المعاقون بصريا

خصائصهم وطرق تعليمهم



تقديم أ.د/أحمد السيد عبد الحميد مصطفى أستاذ المناهج وطرق التدريس ونائب رئيس الجامعة

دكتور حسن شوقي علي حسانين مدرس المناهج وطرق التدريس كلية التربية - جامعة المنيا

المعاقون بصرياً خصائصهم وطرق تعليمهم

فحكنوس

حسن شوقي علي حسافين مدرس المناهج وطرق الثدريس كية التربية -جامعة المنا

تقلير

أ . د/ أحد السيل عباء الحميد، مصطنى أستاذ المنامج وطرق الناسوس وما تب سيس الجاسة اسرالكناب: المعاقون بصرياً خصائصهر وطرق تعليمهمر

المؤلـــن: د/حسن شوقي علي حسانين

(مدرس المناهج وطرق الدريس -كلية التربية - جامعة المنيا)

الطبعةالأولى: 1429هـ/2008مر.

مقرالإبداع: 7234/ 2008

الترقير اللحلي: I.S.B.N

977-17-5552-8

مطبعتى العص



(أَفَكُمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُورَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُورَ بِهَا أَوْ آذَا زُيَسْمَعُورَ مِهَا فَإِنَّهَا لا تَعْمَى الْأَبْصَارُ وَلَكِزْ تَعْمَى الْقُلُوبُ

وُ الْحَطَالِينَ (الحج: الآبة 46)

تقليير

يسعدني أن أقدم لكتاب "المعاقين جسواً خصائصهم وطرق تعليمهم" كباكورة إنتاج الابن العزيز الدكور/ حسن شوقي علي - الذي سعدت بالإشراف عليه في الماجستير وسناقشته في الدكوراه، فوجدته باحثاً متميزاً.

وموضوع الكتاب من أهم اهتماماته وأيضاً اهتماماتي من حيث ضرورة التعرف على خصائص وطرق تعلم المعاقبن عموماً، والمعاقبن بصرواً على وجه المخصوص؛ لوجود ندرة في الأبجاث والكتابات في هذا الجال.

ويُكون الكتاب من أرسة فصول حرض المؤلف في الفصل الأول لمفهوم الإعاقة البصرية، وخصائص وحاجات المعاقين بصرياً، وكنا المهارات الأساسية المتضمنة في البرامج التربية تعليم المعاقين بصرياً، وأما الفصل الثاني فتعرض لتنمية التفكير والميول الدراسية لدى المعاقين بصرياً ودور المعلم في ذلك ، وفي الفصل الثالث تعرض المؤلف للرسائل التعليمية المستخدمة في تعايم وتعلم المعاقين بصرياً، وتعرض في الفصل الرابع الما المعاقين بصرياً، والإعداد لطريقة تدريس تاجعة كمقدمة لبصن طرق التدريس للمعاقين بصرياً .

وانني أجد في محتوى هذا الكتاب ما ينيد الدارسين في مجال المناهج وطرق تدريس الفتات الحاصة بصفة عامة، والمعاقين بصراً خاصة، وأشكر هذا الجهد للميذي النجيب د/حسن شوقي.

> والله ولي التوفيق،،، ١.٥/ أحد السيد عبد الحميد مصطمى أستاذ المناحج وطرق التلموس و تبسرتيس جامعة المنيا

فهرس المحنويات

رائم العفظ	الموشوع
4	• تقییم
18-3	الفصل الأول
	مقمهة عن الإعاقة البسرية.
5	" وتعوم الإعاقة البعرية.
136	« غمائص المماقين بحريا:
6	 الفعالص الجمعية والمركية.
9	 النصائص المعرفية.
10	• النصائص اللغو
11	 الفصائص الاجتماعية والانفعالية.
13	 النصائص الأكاديمية.
14	" جاجات المعاقين بصريا.
17	 الممارات الأساسية المتضينة في البرامج التربوية لتعليم المكفوفين.
41-19	. في الفط الثاني الجياد
	تنمية التفكير والميول الدراسية لمهالهماقين بصريا
32-21	 تنجية التفخير لدي الجماقين بحريا:
22	ا جنموم التفكير.
24	ا خمائص التفكير.
25	* محتويات التفكير
26	· أموام التفكير.
28	 معوقات التفكير وميسراته.
30	 الْعَاقة بين التفكير والتعميل.
30	 مور المعلم في تنمية معارات انتفكير لدى المعاقين بحرياً.
41-33	 تنمية ميول المعاقين بصرياً نحو المواد الدراسية
33	" تمريف البيل .
34	• مكونات الميل .
35	 خصائص الميول .
36	 العوامل التي تؤثر في تكوين الميول.

رام العقد	الموضوع
37	» النياس الميول.
39	 الفاقة بين التصيل والبيول المراسية.
40	 دور المعلم في تنمية ميول التلاميذ المعاقين بصرياً عمو مادت المراسية
COL	الغمل الذالث
	أموات ووسائل تعليم المعاليين يصريا
45	" وفعوم الوسيلة التعليمية.
45	 أأساس النفسي والتربوي الوسائل التعليمية.
46	 أسس اغتيار الوسائل التعليمية الناجة.
47	 أورية استغدام الوسائل التعليمية.
48	 التنظيط لاعداد وإدتاج الوسائل التعليمية
49	 الأسس العارة التي يجب مراعاتها عند استندام الوسيلة.
61-51	 وسائل وأدوات تعليم المعاقين بحرياً:
51	 طريقة برايل القراحة والكتابة.
57	" العداد المسابع. Abacus .
58	 لوحة تيار (طريقة تيار).
59	= الاوبتكون (Optacon).
59	" فيرسا برايل (Versa Braille).
60	 ألة كروزيل القراح (Kurzwell Reading Machine).
60	 المسطولة الإلكترونية.
60	• الأشرطة والمسجلات
11.50	
65	 بعلم البعاقين بحرياً.
68	 الإعداء لطريقة تدريس غاجمة.
72	 طرق التدريس للمعالين بصويا:
74	 التعلم الذاتي:
77-74	 أجداذ وأنحس وأساليب التملم الذاتي (القرمع).
77	• الد؟ك: التعليمية.
77	" بذعوم العقائب التعليمية.

رائم العشط	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
85-79	 السس الفاسفية والتربوية والنفسية للطائب التعليمية.
85	 خمانس المقائم الحمليمية.
87	 حكودات الطائم التعليمية.
88	 مور المتعلم والمعلم في العقيبة التعليمية.
90	 الغوائد الحربوية المحوقعة السحامام الطائب الحمليمية.
92	 المعربات التي تواجه تعابيل الطائم التعليمية في التعريس.
93	 طريات البناتشا.
97	• المعة الدوني.
100	= عل المشكلات.
105	المال
107	 ملحل (1) العروف الأجمعية والأرقام بالبرايل.
111	 ملحق (2) نموذج درس ريا غيات باستخدام العقائب التعليمية.
127	Designation of the second seco

......

مقدمة عن الإعاقة البصرية .

ويتضمن الفصل الأول ما يلي:

- 🕮 مغموم الإعاقة البعرية.
- 🚨 غمائس المعاقين بمريا.
- الخمائص الجسوبية والمركبية.
 - النسائص المعرفية.
 - النصائص اللغوية.
- الفعائص الاجتماعية والانفغالية.
 - النصائص الأكاديمية.
 - 🕮 حاجات المعاقين بحريا.
- 🕮 الممارات الأساسية المتغمنة في البرامج التربوية لتعليم المكفوفين.

الغصل الأول

مقدمة عن الإعاقة البصرية.

شهد القرن المشرون تطورا كبيرا في مجال رعاية ذوي الاحتياجات الحتاصة وتأهيلهم، واحترام حقوقهم في أن يحيوا حياة كريمة وأن يحصلوا على فرصتهم الكاملة في الحياة ويندمجوا في مجتمعاتهم خض النظر عن الإعاقات التي بعافون منها .

ولقد أولت المجتمعات المعاصرة عناية خاصة بمشاكل ذوي الاحتياجات الحتاصة، وهى الفئة التي شاءت لها الأقدار أن تعانى من أحد أنواع القصور الجسمي أو العقلي، والذي قد يحول ببنها وبين الاندماج الكامل في المجتمع والأخذ بمبدأ تكافؤ الفرص بين جميع المواطنين لا فرق بين سوى أو معاق حتى يتاح للجميع الإسهام في بناء المجتمع كل قدر طاقته وحسب إمكانية، فهناك علاقة سبادلة بين اهتمام المجتمع متاهيل وذوى الاحتياجات الحتاصة وبين تقدم هذا المجتمع.

وفظرا لأن الامتمام بالأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة من الضرورات الحتمية لنماء الجمع (زكرا أحمد الشريبي، 2004، 7-9) ؛ عمد اعتبرت الأمم المتحدة العام 1981 عاماً دولياً للمعاقين ، كما أعلنت عقد المذهنيات عقد المدانيات عقد المدانيات عقد المدانيات عقد المدانيات المعاقين، وفي الدول العربية عقد المؤتمر العربي الأول المتربية المناصة في العام 1995، وجاء اتفاق المشاركين على مصطلح " ذوي الاحتياجات المخاصة " أنه" الفرد الذي يحتاج طوال حياته إلى مواصفات خاصة كي ينمو أو يتعلم أو يتدرب أو يتوافق مع متطلبات حياته اليومية أو الأسروة أو الوظيفية أو المهنية ويتمكن بذلك من أن يشارك في عملية التعبية الاجتماعية والاقتصادية بقدر ما مستطيع وبأقصى طاقة كمواطن"، وتقدر سبة ذوي الاحتياجات الخاصة في الجمتع من 19% كالمغال كما تشير إلى ذلك منظمة الديز - كر وهي نسبة لا يستهان بها .

ولأن الأطفى ال فاقدي البصر يمثلون حوالي 1% من أطفى ال المدا ال فعمت . بهجمات 2304-2004) غير تعرير يـ آلاف المكفوفين وهذه الأعداد تتزامد في الوقت الحاضر مؤمد عدد السلمالأول متلستون الإعانة المريد.

السكان مما يستدعى زيادة الاحتمام برعاية وتوجيه المكلوفين.

وتمشياً مع ذلك حرصت مصر على مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية وتوفير الاحتياجات الأساسية للإطفال بغض النظر عن الفروق بينهم، فلقد أوصى المؤتر السنوي السادس للطفل المصري (موكو دراسات الطفولة،15،1993) بضرورة تعليق مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية وتنمية القدرات والمواهب المتوعة لجميع الأطفال. كما أن التربية المعاصرة (وزارة القربية والتعليم،1995،5) تؤمن بان كل تلميذ يمكن أن يتبر حالة خاصة وعلى النظام التروي أن يتحمل مسؤلياته حيال جميع الثلاميذ بغض النظار عن درجة إعاقتهم وتقديم خدمات تعليمية إلى ذوى الاحتياجات الخاصة من كل الفشات التي تحتاج إلى خدمات خاصة مها كانت المشكلات أو الصحوبات التي تواجههم أو درجاتها أو مصدرها.

وتمشياً مع الاتجاهات الحلية والعالمية في رعاية وتوجيه النسات الحناصة، فقد عقد المؤتمر العلمي السادس لكلية القربية بالمنيا (2002) تحت عنوان "القربية الحناصة في القرن الحادي و العشرين تحديات الواقع وأفاق المستقبل " وأوصى المؤتمر وجوب الاهتمام بذوي الاحتياجات الحناصة بوصفهم فئة مهمة من المجتمع واختيار طرق تدريس مناسبة لطبيعة الإعاقة والعمل على دجيم في المجتمع.

وإذا كانت القربية تعمل على نهيئة الفرص المناسبة لكل فرد (سوى أو معاق) في الحصول على نوع العليم المناسب له كي يتمكن من تأدية دوره في بيئته وحينند يشعر بأهميئه وقيمته في المجتمع، لذا يمكن أن نتجه تربية المعاقين بصراً - بوصفهم من ذوي الاحتياجات المخاصة - نحو تحقيق العديد من الأهداف (مديحه حسن محمد ، 1998، على منها مساعدة الكليف على :

تحقيق النمو الشامل المتكامل لجميع جوانب شخصيته الجسمية والعقلية واللغوية والانقمالية
 والابتماعية إلى أقصى حد تسمح به قدراته وطبيعة إعاقته.

- أخذ دوره في الجسم بتزويده بقدر مناسب من المعوفة والثقافة خشى يشكل من ألكيف والاندماج في يشته وعدم الانعزال عنها .
- علاج الآثار النفسية التي تتركها الإعاقة لدية، وإشعاره بالرضا والاستقرار النفسي وتقبله
 لإعاقته وتحقيق أكبر قدر ممكن من التكيف الشخصى والاجتماعي.
 - . تنمية واستغلام ما تبقى لديه من حواس إلى أقصى حد ممكن.

مغموم الإعالثة البصرية:

هناك أنفاظ كثيرة في اللغة العربية تستخدم لتعريف الشخص الكليف الذي فقد بصره ومنها: الأعمى، الأكمه، الأعمه، الضرم، العاجز، المكلوف، الكليف.

وتشير الكتابات التربوية الحديثة إلى تغير مفهوم الكفيف إلى مفهوم المعاق بصرواً وتتعدد تعريفات الإعاقة البصرية بين التعريفات الطبية والتربوية .

حيث يعرف كمال عميد الحسيد زيتون (2003، 295) الإعاقة البصرية بأنها" حالة يفقد فيها الفرد القدرة على استخدام حاسة البصر بفاعلية، نما يؤثر سلباً في أداته ونموة".

ويعرف باواجا Barraga (معى صبحي الحديدي، 1998، 41- 42) الأطفال المعاقين بصراً بأنهم " الأطفال الذين يحتاجون إلى تربية خاصة بسب مشكلاتهم البصورة، الأمر الذي يستدعي إحداث تعديلات خاصة على أساليب الدريس والمناهج ليستطيعوا النجاح ترمياً".

ومن الناحية الدلية يصنف الأطفال المعاقين بصره إلى فتين:

 الفتة الأولى: وهي شة المعاقين بصرباً وهم أواك ذبن يستخدمن أصابعهم للقراءة ويطلق عليهم قارش برابل Braille Readers. الفتة الثانية: هي فئة المبصرين جزئياً وهم أوثك الذين يستخدمون عبونهم التمراءة ويطلق عليهم قارش الكلمات المكبرة.

ويعرف المعاق بصرباً من الناحية الطبيبة بأنه" الفرد الذي لا يمكنه القيام بالأعمال اليومية إذا قل فظره عن 60/6 في أحسن العينين، وكذلك لوقل ميدان النظر عن 20 درجة في أحسن العينين".

كما يعرف المعاقين بصرياً في ضوء التعرف التربي (يزينب حسين أبر الصلا ,126،1992) "بأنهم أولك الذين يصاون بقصور بصري حاد يجعلهم يتسدون على الفراءة بطرقة برابل".

كما يعرف المعاق بصرناً من الناحية التربوية حسب التعرف الذي أقرته هيئة اليونسكو بأنه" الشخص الذي يعجز عن استخدام بصره في الحصول على المعرفة".

غوائس الهما اتمن مسرمأه

يتصف المعاقين بصرواً بمجموعة من الخصائص الجسمية والحركية والعقلية واللغوية والاجتماعية والاتعالية والأكاديمية والتي تميزهم عن المبصرين، وبعد معرفة خصائص المعاقين بصرواً ضرورية لأولياء أمورهم ومعلميهم من أجل التوصل إلى أفضل الطرق والأساليب للمامل معهم، فالإعاقة البصرية كالإعاقات الأخرى تؤثر بشكل مباشر أو غير مباشر على جوانب النمو المختلفة للفرد ويمكن تحديد خصاص المعاقين صرواً فيما يلي:

الفعالس المعمية والمركية (يوسف الغريوتي وآخران:1995، 200-201):

يترتب على الإعاقة البصرة آثار مختلفة غير مباشرة على بعض المختصائص الجسسية والحركية، فعلى الدغم أن التمدو الجسسي في الطول والوزن يسير بشكل طبيعي فإن بعض القصور يمكن أن يلاحظ في الماوات المركبة لدى الكفيف، ويسكل ذلك في أن الكليف بواجه قصوراً في مهاوات التناسق الحركى

والتآزر العضلي تتبجة محدودية فرص النشاط الحركي المتاحة، وحرمانه من فرص التليد للكثير من المهارة المحتمد المهارات الحركية كالفنز والجري والسارين الحركية وظوراً لإحجام معظم المعاقين بصراً عن المشاركة في الأهاب التي تطلب سرحة في الأداء واستخداماً المصلات الكيرة كسسابقات الجري أوكرة القدم فإنهم يتموضون إلى خلل في توازن استهلاك الطاقة وهذا القصور في المهارات الحركية لدى المعاقين بصراً برجع الدالاساب الثالثة:

- 1- يقص الخبرات البيئية والذي ينتج عن:
 - محدودية الحركة.
 - عمر المعرفة بمكونات البيئة.
- نقص في المفاهيم والعلاقات المكانية التي يستخدمها المبصرون.
 - القصور في تناسق الإحساس الحركي.
 - القصور في التناسق العام.
 - فقدان الحافز للمغامرة.
 - 2- عدم القدرة على الحاكاة والتقليد.
 - 3- قلة الفرص المتاحة لندريب المهارات الحركية.
- 4- الحمامة الزائدة من جانب أولياء الأمور والتي تعيق الطفل عن أكساب خبرات حركية مبكرة.
- 5- درجة الإيصار: حيث تتيح القدرة على الإيصار الطفل فرصة النظر إلى الأشباء المرجودة في يشته والتعرف على أشكالها وألوانها وحركها تمذ يؤدي إلى جذب وإثارة اهتمامه بها فيدفعه هذا التحرك نحوها الوصول إليها، فيساعد ذلك على تنسبة وتدريب مهاراته الحركية في وقت مبكر، أما في حالة الطفل الكفيف فإن عدم رؤسه الانشياء الموجودة في بشته بحد . . كمه الذائية

العمل الأول مناسدة والاعاقة العربة.

باتجاه الأشياء، وذلك لغياب الاستثارة البصرمة.

ويهدف تنمية المهارات الحركية للمعاقبن بصرياً وضعاف البصو (مجمدي عزيز إبواهميم، محمد السميد أحمد،2006، 39-40) تحقيق ما لمي:

- مساعدة المعاقين بصراً في التعرف على مكونات بثاتهم واستكشافها، وإدراك العلاقات فيما
 بينها، حتى يتسنى لهم النقل الآمن بفاعلية واستقلالية معتمدين على أنفسهم دون مساعدة قدر
 الإسكان.
- الدريب المنظم تنعية وصقل المهارات الحركية لدى المعاقين بصرواً، والعمل على إكسابهم المهارات
 الأساسية اللازمة للترجعه والتنقل في الأماكن المختلفة، لتحقيق أكبر قدر ممكن من الاستقلابة
 والسلامة في آن واحد.
- تهيئة بيئة منزلية ومدرسية أمنة وخالية من المخاطر حتى يتسنى للمعاقين بصراً التحرك فيها
 بيسر وسهولة، ومنها مواعاة شروط السلامة في المباني بوأن تكون حواف السلالم محنية وليست
 حادة وتجنب المنحدرات الشديدة والحواجز، وأن تكون الأبواب إما مغلقة تماما أو مقرحة تماما .
- تجنب التعوات المفاجئة في تنظيم محتوي البيئة التي حيش فيها الطفل المعاق بصرماً كغيير مكان
 الأثاث، والحافظة علي وجود الأشياء التي يستخدمها بصورة متكورة في أماكها المألوفة بالنسبة له
 ما أمكن ذلك.
- مساعدة المعاقين بصراً على تكوين خرطة معوفية عن طبيعة الأماكل والعلاقات المكانية في البيئات التي يتحركون فيها، ليستعينوا بها في تحديد مواضعهم من المناصر والمكونات المادية أثناء تتكلانهم.
- تدريب التلفل المعاق بصرواً علي الاستعانة يجميع حواسه الأخرى في توجيه نفسه الوجهة

الصحيحة أثناء الحركة في الأماكل المألوفة وغير المألوفة، وفي الحصول على دلالات من بسته يهدي بها في حركه، كالاستمانة بجاسة الشم في تمييز الروائح، وبجاسة اللمس في الإحساس بالبارات الحوائية التي تشير إلى أماكن حقوحة ، وفي تحسس التغيرات المحتلفة في السطوح ومواضع القدمين، والاحساس العوائق من خلال الموجات الصوتية المرتدة.

تشجيع المعاقين بصرياً وتدريبهم علي استخدام معينات النقل التي تناسب ظروفهم الخاصة
 كالمصي البيضاء وعصي الليزر التي تساعدهم في اكتشاف البيئة وتلافي العوائق التي ربما وجدت في طريقهم، وتشجيعهم علي الإفادة من أساليب الحماية المختلفة الملائمة في هذا الصدد كلما
 دعت الضرورة إلي ذلك، كالاستعانة بقائد مبصر، واستخدام الكلاب المدرية.

كما سبق عرضه يتضح ضرورة اهتمام أولياء الأمور والمعلمين بتوجيه الاهتمام بالأنشطة الحركية المختلفة للمعاقين بصرياً، وتدريبهم على الاتتقال في البيئة، وتشجيعهم على المشاركة في الأنعاب المناسبة لهم الإتاحة فوص أكبر للنشاط الحركي.

2- <u>النسائس المعرفية : (ر</u>فعت محمود بهجات: 2004 ، 225).

هناك صعوبة في قياس ذكاء المعاقين بصرواً وضعاف البصر بدقة ؛ لاعتبارات أهمها أن معظم اختبارات الدكاء المتوفرة تشتمل على أجزاء أدانية، وبالتالي فهي غير ملائمة للاستخدام مع المعاقين بصرا . ويشير كل من هالهان وكوفسان (Hallahan & Kauffman) إلى أن شاتج منظم الدراسات تشير إلى أن الاختبارات التي اعتمدت على الجزء الا كلي من اختبارات الذكاء أظهرت أنه لا ويحد فرق كبير بين ذكاء المعاقين بصرواً مقارنة بالمبصرين. ومن الملاحظ أن المعاقين بصرواً وإجهون

السلىالأول مثلمتين الاعاقتاليمين.

مشكلات في بجال إدراك المفاهيم ومهارات التصنيف للموضوعات الجحردة خاصة مفاهيم الحيز والمكان والمسافة.

كما أن المعاق بصراً لا يستطيع إدراك الإحساس باللهن وتمييزه، بل يعتمد إدراكه على أساليب بديلة تعرف الأتوان كأن يرط اللهن الأحمر بالنار، وما توجي به من حرارة وسنحوية، وفي الإدراك الشكلي حيث يعبر عن الضخامة بالجبال والاتساع بالبحار والصحاري، والكليف يبدع صوراً بصرية دقيقة، إلا أنها لا تقابل في ذهنه شيئاً بيت إلى الواقع بصلة. ويتقوق المعاقرن بصرياً على المبصرين في جانب الاتباه والذاكرة السمعية تتيجة الدريب المستمر الذي عارسه المعاق بصرياً لهذه العمليات مجكم اعتماده بدرجة كيرة على حاسة السمع.

3- النطائم اللغمية:

لا يعتبر ضعف حاسة البصر أو فقدانها من العوامل المعيقة لتعلم الطفل اللغة وفهم الكلام، فالمعاق بصراً يكسب اللغة المنطوقة ويتعلم الكلام بالطرعة نفسها التي يتعلم بها المبصر إلى حد كبير، فكلاهما يعتمد على حاسة السمع والقليد الفسوتي لما يسمعه إلا أن الحرمان من حاسة البصر لا يسمح للمعاق بصراً تعلم الإيماءات والإحساس بالتعبيرات الحركية والوجهية المرتبطة بمعاني الكلام المصاحبة له، ومن شم القصور في استخدامها، كما أن نسبة شبوع المشكلات في اللغظ بين المعاقين بصراً أعلى منها عند المبصرين شبحة لحرمانهم ملاحظة الشفاء لتعلم العلق السليم.

ومن أهم أنواع اضطرابات اللغة والكلام التي يعانيها حض المحافين بصرهاً والتي أجمعت عليها معظم الدراسات والبحوث ما يلي:

- الاستبدال، وهو استبدال صوت بصوت كاستبدال (ش) بر (س) أو (ك) بر (ق) .
- التشويه أو التحرف وهو استبدال أكثر من حرف في الكِلمة بأحرف أخرى تؤدي إلى تغير معناها

الصل الأمل متلمة عن الإعانت العرية.

- وبالـّالي عدم فهم ما يراد قوله.
- العلو، ويتمثل في ارتماع الصوت والذي قد لا يتفق مع طبيعة الحدث الذي يكلم عنه.
 - عدم النفير في طبقة الصوت بجيث يسير الكلام على نبرة ووتيرة واحدة.
- قصور في الاتصال بالهين مع المحدث والذي يتمثل بعدم النفيرات أو التحويل في اتجاهات الرأس عند ماامة الاستباع لشخص ما .
 - القصور في استخدام الإيماءات والتمبيرات الوجهية والجسمية المصاحبة للكلام.
- "الفظية" الإفراط في الألفاظ على حساب المعنى، وينتج هذا القصور في الاستخدام الدقيق للكلمات أو الألفاظ الخاصة بموضوع ما أو فكرة معينة فيعمد إلى سود مجموعة من الكلمات أو الألفاظ عله ستعليم أن بوصل أو بوضح ما بورد قوله.
- قصور في التمبير، وينتج من القصور في الإدراك البصري لبعض المفاهيم أو العلاقات أو الأحداث
 وما يوتبط بها من قصور في اساً عاء الدلالات اللفظية التي تعبر عنها .

4- الغوالم الاعتماعية والانفعالية : (كمال .. العميد زيتون، 2003، 299):

الطفل المعاق بصراً بكون مقيداً في تفاعله مع البيئة المحيطة، ويؤثر ذلك على مستوى خبراته التي يحصل عليها من المعاق بصراً بكون مقيداً في معاناته من التوجيه الحوكي وحومانه من الحربة والاستقلام، حيث أنه لا يستطيع أن يشكل السلوكيات الاجتماعية عن طريق المحاكاة، وفي بعض الأحيان يكون غير مدرك لوجود الآخرين إلا من خلال إصدار الأصوات.

والتفاعل الاجتماعي في الحياة اليومية يقوم على الانصال اللفظي وغير اللفظي، والانصال اللفظي نفسه يتضمن الكثير من المضامين الومزية التي يعبر عنها بتعبيرات سيجه والديوز والإشاوات، والتي تضفي على التواصل اللفظي معدى وقيمة أكبر. والمعاقون بصراً مجكم طبيعة إعاقتهم وإجهون قصوراً في مختلف

أغاط التمبير الرمزي غير اللفظي؛ لذلك يجب أن يتقى المعاقين بصرواً تدريباً أساسياً في هذا المجال كدريهم على مهارات الإصفاء والمحادثة الاجتماعية؛ لتحسيق درجة تقبل الطرف الأخر لهم في المنادثة وتدريهم على النشاطات الحياتية المحتلفة خماصة فيما معلق العنادة بالذات والمظهر والنقل في البيئة.

ومن الخصائص الاجتماعية للمعاقين بصرواً ما يلي:

- إحساس المعاق بصراً بالنقص في النّقة بذاته.
- إحساس المعاق بصراً بالفشل والإحباط، بسبب إعاقته البصرية والتي تشكل السبب في تدني
 أداته الأكاديمي أو المهنى مقارنة بالمبصرين.
- موقف الآخرين تجاه المعاق بصرواً يغلب عليه طاج الشفقة والرفق وأحياناً يلاقي قبولاً اجتماعياً.
- ينجح المعاق بصرواً في إقامة علاقات اجتماعية مع الآخرين، وخاصة في مجال الأسرة وفي مجال العمل ويتوقف ذلك على درجة الكفاءة والأداء في مجال العمل.
 - درجة النوانق الشخصي والاجتماعي عند المعاقين بصرياً أقل مز, درجة النوافق عند المبصرين.

أما بالنسبة للنمو التفسي للمعاقين بصرواً فإنه لا يختلف عنه عند المبصرين، ويمكن القول أن الطفل المعاق بصرواً لا يواجه صحوبات التحالية مسيزة عن الآخرين، والاضطرابات الانصالية التي قد تظهر عند الطفل المعاق بصرواً هي ذاتها التي يمكن أن يتعرض لها الطفل المبصر مع فرق في الدرجة بجكم ما يتعرض له المعاق بصرواً من ضغوط. وتلعب الحبرات الأسرية في الطفولة المبكرة وغط تنششة الطفل المعاق بصرواً دورجة توافقه النفسي من جهة أخرى.

و المعاق مصراً أكثر من أقرانه المبصرين عرضة للقلق خاصة في مرحلة المراهقة لهدم وصوح مستقبله الهني والاجتماعي، وما وإجهه من صعوبات في تحقيق درجة عالية من الاستقلابية. ولردود أفعال الأهل حيال أبنائهم المعاقين بصرباً دور كبير في إتاحة الفرص تنمو تفسي مسليم، وذلك ظراً لدرجة الاعتمادية الكيرة للمعاقين بصرباً على أسرهم في مراحل الطفولة المبكرة.

ومن أهم الأمور التي يجب أن يأخذها الوالدان بعين الاعتبار ليساعدا طفلهما على تحقيق درجمة ملاتمة من التولفق النفسى والاجتماعى ما بلى:

- تجنب الحماية الزائدة للطفل المعاق بصرواً وإناحة الفرصة له لكي يجد الأشياء بطرقته الخاصة.
- تدريب الطفل على القيام بالمهام المختلفة أسوة بإخوته المبصرين وتعزيز محاولاته للوفاء باحباجاته
 الخاصة، خاصة ما يتعلق منشاطاته الحياتية الأساسية كالاستقلالية في تعاول الطعام وارتداء
 الملابس، والاحتمام بالمهارات الحياتية اليومية، والسلامة العاملة للطفل.

5- <u>النطائص الأكاميمية؛</u>

لا يختلف المعاق بصرواً بوجه عام عن المبصر فيما يتعلق بالقدرة على التعلم، والاستفادة من المنهج التعليمي بشكل مناسب، ولكن تعليم المعاق بصرواً يتطلب تعديلاً في أسلوب التدريس والوسائن التعليمية المستخدمة؛ لتلامم مع الاحتياجات التربوية المميزة للمعاقين بصرواً، لأن ضعف البصر أو كله بحد من قدرة المتعلم على التعلم بذات الوسائل والأساليب المستخدمة مع المبصون ويشير كمال سالم سيسالم (58،1988- 59) إلى أن أهم الخصاص الأكاديمية للمعاقين بصرواً

- · بطء معدل سرعة القراءة بالبرايل بالنسبة للمعاقين بصراً أو الكتابة العادية لضماف البصر.
 - أخطاء في القراءة الجهرية.
 - انخفاض مستوى التحصيل الدراسي.

علمات المعاقس يصرياً:

تنعدد الحاجات التي تميز المماق بصرباً عن غيره من ذوي الإعاقات الأخرى، ولعل ابرز الحاجات العامة التي يحتاجها المعاق بصرباً (سميرة أمو زيد نجدي ، 1990، 165–166) تشكل في:

- الإحساس بالثقة والأمان من المخاوف.
- مارسة الحوار معه عما بفعله، والقراءة له وتسمية الأتعاب والأشياء.
 - تنمية المهارات اليدوية من خلال الثمامل مع المواد اللمسية.
 - أكساب المعرفة وإدراك العناصر الموجودة بالبيئة.
 - · تدریب باقی حواسه وکینیة استشارها بکفاءة عالیة.
- · إتاحة الفرصة لمارسة الأنشطة العليمية ذاتياً لزادة ثمَّة منفسه وتحضيد ذاته.
 - الاقتناع بأهمية ما يقدمه لمجتمعه كي يشعر بأنه عضو نافع في المجتمع.
 - تهیئة نفسیة لمستقبل إعاقته والرضا عن ذاته.
- تزويده بالخبرات المتوعة وبذلك يزيد من اعتماده على نفسه ويقال من اعتماده على الآخرين.

بينا يحدد **يوسف القريوتي وآخران (1995، 208– 21**5) أبوز الاحتياجات التربية للمعاقين بصراً في:

عدم القدرة على تعلم القراءة والكتابة بالطريقة العادية:

فبحكم عدم قدرته على رؤية الحروف لا يستطيع المماق بصرواً أو ضعيف البصو تعلم القراءة والكتابة العادية، وهذا يستدعي تعليمهم تلك المهارات بطرقة برايل .

ضرورة تدريب الحواس الأخرى:

وذلك حتى وض عن الحرمان البصري، ومن أهم الحواس الأخرى التي يجب التدريب عليها

العمل الأول مناسد عن الاعانت العربة.

حاســـًا السمع واللمس إذ أن المعـــاق بحـــراً يعــُــد عليهما بشكل كبير إلى جانب الحواس الأخـرى في الاتصــال العالم الحارجي.

الدرب على النقل والوجيه:

إن قدرة المعاق صرماً على الانتقال في البيئة تعتبر من أهم العوامل التي تعزز استقلابيته واعتماده على نفسه من جهة وتكيفه وإندماجه في الأشطة المختلفة من جهة أخرى ، لذاك يجب تدريب المعاق جعراً في سن مبكرة على الانتقال في البيت والحي ومن ثم داخل المدرسة والجنع بشكل عام.

الثدرب على الأشطة الحياتية المختلفة:

مثل مهارات الملبس والاهتمام بالمظهر وإعداد الطعام وتناوله، وانتظافة العامة واستخدام الهاتف وغير ذلك من الأنشطة الحياتية.

الحاجة إلى وسائل تعليمية وتنقل خاصة تناسب وطبيعة الإعاقة:

من الطبيعي القول أن الوسائل التعليمية المستخدمة في التعليم تعتمد إلى حد كبير على حاسة البصر، وفي أعلب الأحيان تستخدم لتقديم صد، ة حسمة الدنا اهيم المجردة أو النظرمة ، ولما كان المعاقون بصرماً حسدون في خبراقهم الحسمية على حاسمتي السمع واللمس بشكل أساسمي، فإن الوسائل التعليمية المستخدمة في تعليمهم يجب أن تركز على هاتين الحاسمين وتقديم المدخلات والمعلومات من خلالهما .

نما سبق يمكن القول أن المعاق بصرماً في حاجة أساسية للإحساس بالأمان والثنة في ذاته وتدربه على النتل والنوجه لممارسة الأنشطة الحيائية وتدريب حواسه للاعتماد على نفسه مع توفير الوسائل التي تعبنه على التعلم. وغلراً لأن 85 هدمما يتسمه الإتسان من معارف يأتي عن طريق حاسة البصر، فإن الحرمان البصري يفقد الطفل المعاق بصراً معظم خبراته اليوبية المتعلقة باللون والشكل والصورة ، مما يؤثر على عملية التعلم، وأن المعاق جراً جاني من جن الأمور تبجة فقد البصر متها

- عدم استطاعة المعاق بصراً ملاحظة الأشياء البعيدة عنه والتي لا يمكن ملاحظتها عن طريق اللسس
 كالشمس وحركاتها، والقمر وتغيره والسحب وتكونها وغير ذلك من الأشياء التي تخرج سن خلاق معوفة
 المعاق صراً.
- حواس اللمس والسمع والشم والتذوق لها أهمية خاصة في تزويد المعاق بصرماً بمعض الإدراكات والمعلومات المفيدة عن بيناتهم حيث تشمل حصيلة المعاق بصرماً من المعرفة بالأشياء كل خصائصها ما عدا ما بتعلق فيها بحاسة البصر.
- البصر أهميته الفائقة في عمليات التعليم والتعلم داخل القاعات الدراسية إذ أن 80% من الأعمال والنشاطات المدرسية التي قِديها الطفل تقدم علي نشاط بصري دقيق وخاصة ما يتعلق بنشاطات القراءة والكتابة، ولكن هذا الأمر لا يتوفر للمعاق بصراً في عمليات القطيم والتعلم التي تستلزم استخداماً واسعاً منتظماً ومتكرراً للبصر والمهارات البصرية في القراءة والكتابة لذلك تطلب تعوض فقدان البصر استخدام طرق وتغيات ومواد تعليبة بديلة أخرى تكون أكثر ملاتمة ومناسبة مع طبيعة إعاقته من ناحية، وتساعد على تحقيق معدلات تعلم أكثر فاعلية بانسبة له من ناحية أخرى.
- حرمان المعاق بصراً من ممارسة كثير من النشاطات والأعمال التي يمارسها المبصر، كما تؤدى إلى اضطراب حركته وقصور مقدرته على النقل والمتحكم في بيت، وغو شعوره بالخوف وعدم الأمان والقلق والتردد والحذر عموما، كما تعوق مقدرته على أداء النشاطات اليومية بكفاءة وتجمل تعلمه طياً وخاصة في أكساب الأنماط السلوكية التي تقوم على الحاكاة البصرية.

- تحد الإعلقة البصرية من فوص ممارسة اللعب لدي الطفل المعاق بصرياً أو ضعيف البصير، ومن تعرف يستهما الخارجية المحيطة بهما وأكتشاف مكوناتها ومعالمها ومن ثم تضييق فرص تعلمها والاستزادة بالحبرات اللازمة منها.
- وي الإعاقة البصرة إلى تأثيرات سلبية على مفهم الفرد المعاق بصراً عن ذاته وعلى صحته النفسية وذلك يؤدي بالتبعية إلى سوء التكيف الشخصي والاجتماعي والاضطراب النفسي تتبجة الشعور بالمجز والدونية والإحباط والتوتر وفقدان الشعور الطمائينة والأمن.

المغارات الأصاسبة المتغمنة في البرامج الترجوبة لتماييم المكفوفين :

- ... يذكر مجدي عزيز إبراهيم ، محمد السيد أحمد الدموداش (2006، 99- 102) أن المهارات الأساسية المتضمنة في البرامج التربية تتعليم المعاقين صراً تتمثل في:
 - مهارة القراءة والكتابة. وتتم باستخدام طريقة برايل.
- باوة إجراء العطيات الحساب عرب الإيكس: وتم عن طريق العداد الحسابي حيث يتعلم
 المعاق صوباً إجراء العطيات الحسابية.
 - مهارة الاستباع: ويتم ذلك من خلال اعتماد المعاق بصراً على الكتب الناطقة أو الأشرطة المسجلة.
 - مهارة فن الحركة والتوجيهة و تشمل جانبين مهارات التوجيه ومهارات الحركة في البيئة الحيطة.
 - مهارة استعمال ما تبقى من القدرة البصرية.
- مهارة الاتصال اللفظي وغو المقاهيم: وتختص بالله . اللفظي من اللغة ، حيث يعاني المعاق بصراً من مشكلة التواصل اللفظي والتعييرات بمفهومها الش ر.
- مهارة التواصل غير اللفظي: وتشمل هذه المهارات التعبيرات الرحهية كالغضب والرضا والبشاشة

المصارا وول متلمت عن الإعاقت البصرية.

والحزن وكذلك الإشارات عن طرق تحرك اليدين أو العينين أو الشفتين أو الكفين أو الرأس وغيرها مما حلق عليه لغة الجسد Body Language وحلق عليها أنماط النواصل الصامت ويهدف النواصل غير اللفظى إلى تعزيز النواصل الفظى أو الاستنعاء عنه.

المهارات الاجتماعية: واجه المعاقون بصراً بعض الصعوبات في عمليتي التفاعل الاجتماعي
 وأكتساب المهارات الاجتماعية: ويرجع سبب ذلك إلى غياب أو نقص المعلومات البصومة النهير
 تلعب دوراً كيراً في تكوين السلوك الاجتماعي لدى الأطفال.

الفصل الثاتي

تنمية التفكير والمبول لدى المعاقين بصرياً

ويتضمن الفصل الثاني ما يلي:

- 🗓 تنوية التفكير لنو المعاقين بسريا.
 - هغموم التفکیر.
 - غمائس التفكير.
 - مستوبات التفكير.
 - أنهام التفكير.
 - معوقات التفكير وميسراته.
 - المالة بين التفكير والتحصيل.
- مور المحلم في تفهية معارات التفكير لنه المحاقين بسرياً.
 - 🕮 تنبية ميول المعاقبن بصرياً نحو الموام اندراسية.
 - تعريف الميل .
 - مضوفات الميبول.
 - غطائص الميول .
 - العوامل التي تؤثر في تكوين الميول.
 - قياس الميول.
 - الملاقة بين التحميل والميول التراسية.
- مور المعلم في تفحية حيول التقميذ الد تقين بصرياً فحو حادته المراسية

الفصل الثاني تنجية التفكير والجيول الدراسية لدي الجماقين بصرياً

أملًا: وتحدة التفكيب لمع المعاقبين بصرياً:

للقفكير دور مهم في كافة نشاطات الإسان، فهو العامل الأساسي في التعليم والتعلم والإدارة والعلاقات العامة وكافة النشاطات التربية والاجتماعية والسياسية والاقتصادية والعلمية والإداعية للإنسان بشكل عام، وبالثالي أصبح من الضروري الاهتمام بتطوير مهارات التفكير وتعييها لتكون بمثابة الأداة الرئيسية للمعرفة والتعلم، وأصبح هدف تعيية مهارات التفكير لدى التلاميذ هدف رئيسياً من أهداف تدريس المواد الدراسية المختلفة.

لذا يجب إعادة النظر في كيفية تقديم الماءة العلمية للمعاقبين بصريًّا مجيث تأخذ شكلاً يُستثيّر تفكيره من خلال التركيز على تطبيقات ومشكلات سنوعة تتعالب إعمال الفكر فيها .

كما يجب تهيشة مناخ داخل الفصول المدرسية بما يجعل من المقكير قلب التعليم Heart of والذي يحث مدوره التلاميذ على الإقبال على الدراسة باعتبارها أفضل السبل لصنع الحسس العالم الخارجي لديم.

فيجب الاحتمام بتمدية التفكير لدى التلاميذ المعاقبين بصرواً ، حيث برى كمال عبد الحميد زيتون (2003، 311) أن من أهداف التأميل المعرفي للمعاقبين بصرواً تنمية القدرة على التذكير وحل المشكلات.

ويرى سيد صبحي (2000، 62-64) أن التفكير عند المعاق بصرياً يسير جنباً إلى جنب مع نمو اللغة فلا توجد لغة كاملة بدون تفكير، وبالتالي لا ويحد تفكير بدون لغة ، فاللغة والتفكير يرتبطان بعلاقة وثيقة، وعن طريق الوصف اللغزي الداضح يحقفظ المعاق بصرياً بأفكاره، ريضها في جمل ذات معدى، وتفكير الطفل المعاق بصرياً موضوعي وسهل التشكيل، ويتشكل التفكير الموضوعي تد كالانطباعات الحسية اليومية المختلفة (من لمس وسمم وشم وتذوق) ويستمين به على تفكيره إذ يصعب عليه في مرحلة الطفولة أن ع كمكيراً لفظياً شيتالعكير ولليول الاعالماتن بصريا

بجرداً. ويأخذ تفكير المعاق بصراً الصبغة الواقعية في سن الساجة تقريباً ويتطلب الأمر أن تتميز الحقائق العلمية التي تقدم له باغلة والبساطة، حيث لا يمكمه التركيز على موضوع معين فئرة طويلة، ويُسيز النمو في الوظاف العقلية بالاتجاه نحوما هو عملي ويدوي وليس إلى ما هو ففظي وشغوي.

وبصفة عامة بمر تفكير الطفل المعاق بصرياً بمواحل ثلاث هي:

- مرحلة العد: من سن 3 إلى سن 4 تقرباً.
- مرحلة الوصف: من سن 7 إلى سن 8 تقريباً.
- مرحلة التفسير: من سن 12 إلى سن 13 تقريباً .

وتتوقف قدرة الطفل المعاق بصرواً على التفكير على إدراك الملاقات المكانية والزمانية والكمية أو علاقات انتشابه والنباين وما على ذلك، ويسير نمو القدرات العقلية المتفكر من إدراك العلاقات البسيطة إلى المركبة، ويراعى أن تكويز المشكلات التي توضع أسام الطفل المعاق بصرواً عملية عدر الإمكان ، وأن تكون العلاقات المطلوب منه إدرائها أو استناجها بسيطة تنقق وطبيعة النمو العقلي في هذه المرحلة، وهكذا ينمو التفكير السليم عند المعاق بصراً منذ طفوته وبالتالي في المراحل الأخرى من حياته ، وربط التفكير غير الملموس بالملفة لا يضر بنشاط التفكير العام عند المعاق بصراً ، فالمبصر يرى كثيراً ويفكر قلياد، بينما المعاق بصراً . فالمبصر يرى كثيراً ويفكر قلياد، بينما المعاق بصراً . فكر كثيراً .

هفعوم التفكير:

تباينات وجهات نظر العلماء والباحثين التربيين حول التعريف العام للتَّفكِر إذ قدموا تعريفات مختلفة ومن هذه التعرفات:

مرف هشام الحسن تذاكر عن (محمد جهاد جمل ،2005، 28-29) التذكير بأنه "عمليات النشاط العقلي التي يقوم به معرد من أجل الحصول على حلول دائمة أو مؤقة لمشكلة ما، وهي عملية مستمرة في الدماغ لا

تنوقف أو تنبِّهي طالما أن الإنسان في حالة عَظة".

ويعرف مجدي عزيز إبواهيم (2005، 299) التفكير بأنه" عملية أو سلسلة من العمليات العقلية بعمل العقل البشرى وإسطقها على اختزان وتذكر المعرفة المكسبة".

وسرف دي يوفو De Bono غثلا عن إعدنان يوسف العقيم، 2004، 197) بأنه " العملية التي يمارس الذكاء من خلالها نشاطه علي الحنبرة، لي أنه يتضمن القدرة علي استخدام الذكاء المورث وإخراجه المي أرض الواقع مثلما يشير إلي اكتشاف متبصر أو متأن للخبرة من أجل الوصول إلي الحدف".

ويشير زيد الهمويدي(2002، 107) إلي أن "التفكير يعني سلسلة من النشاطات التي يقيم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير".

ويعرف محمد محمود الحيلة (2002، 401) التفكير بأنه" سلسلة من النشاطات المقلية التي يقوم بها الدماغ عندما يقوض لمثيريتم استقباله عن طويق واحدة أو أكثر من الحواس الخسسة، اللمس، البصو، الشمع، الشمع، الذوق".

ويعرفه طلعت متصور بهما عن (سوسن حبد الحسد محمد كوسة، 2001، 584) مأنة "انسلية التي ينظم المقل واستسمها خبراته جلوقة جديدة من خلال الأنشطة المقلية الديناميكية والمعالجات الذهبية للصيغ والمضامين وباستحدام الرموز مثل الصور الذهبية والمعاني والأنماظ والأرقام والإشارات والتعبيرات وذلك عند حل مشكلة معينة بجيث تشتمل هذه العمليات علي إدراك علاقات جديدة مين موضوعين أو عنصرين فأكثر من عناصر الموقف المراد حله ".

ويشير فتحي عبد الرحمن جرواز (1999، 33) إلى أن النّفكير في ابسط معانية عبارة عن "سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الذهن عندما يتعرض لمثيريم استقباله عن طريق واحدة أو أكثر من حواس اللمس والبصر والسمع والشم والنّدوق".

وبرن خليل يوسف الخليلي وآخران (1996، 169- 170) التفكير بأنه" نساط عقلي يستخدم الرموز

فيتالعكم والماران العالماتن مرا

فيحل الصور الذهنية والمعاني والألفاظ والأرقام والذكرات والإنسارات والمميرات والإيحاءات محل الأشياء والأشخاص والمراقف والأحداث المختلفة التي يمكر فيها الشخص؛ بهدف فهم موضوع أو موقف معين".

ويعرف عبد القادر المصراقي (1953، 175) بأنه: الصلية التي ينظم بها العقل خبراته بطريقة جديدة لحل مشكلة معينة، أو هو إدراك علاقة جديدة بين موضوعين أو أكثر".

وحرف حلمي المليجي (1990، 209) التمكير بأنه "اصطلاح عام يشمل كل أنواع النشاط الأخرى، فيشمل الاستدلال والتحليل وتكوين المعاني والإبداع موستخدم التفكير بديلات للأشياء الحقيقية والمواقف الواقعية ، أي أنه يستخدم رموزا تتنزم عام الأشياء".

مما سبق ينضح أن التفكير يرتبط بوجود مثير يستقبله الفرد عن طريق واحدة أو أكثر من حواس اللمس والبصر والسمع والشم والذوق، يحفز الدماخ على إجراء سلسلة من النشاطات العقلية المستمرة طالما الفرد في حالة مقطة.

غصائص التفكيره

يْصف التمكير بخصاص بلخمها عدد عدود الحيلة (2002، 447- 448) في التقاط الآتية:

- التفكير سلوك هادف، فهو لا يحدث في فراغ أو بلا هدف، إنما يحدث في مواقف معينة.
 - النفكبر سلوك تطوري بغيركما ونوعا تبعا لنمو الفرد وتراكم خبراته.
- الفكير الفعال هو التفكير الذي يوصل إلى أفضل المعانى والمعلومات الممكن استخلاصها .
 - التفكير الفعال غاية يمكن بلوغها بالتدريب والمران.
- يشكل القكير من تداخل عناصر البيئة التي يجري فيها الفكير (فترة البفكير)، والموقف أو الحبرة.
- يحدث الله كار بأشكال وأغاط مختلفة (الفظية، ورمزية، كبية، منطقية، مكانية، شكلية) لكل منها خصوصية.

قسيتالعكو والمول المتحالة أخرجه

كما يشير شمد جهاد جمل (2005، 29) إلى خصائص أخرى التفكير هي:

- ستد الذكير على ما استقر في ذهن الإنسان من معلومات عن القوانين العامة للطلواهر.
 - بنطلق الفكير من الخبرة الحسية الحية، ولكن لا سحصر فيها ولا هتصر عليها .
 - نموف التفكير على أنه نشاط عقلى غير مباشر.
- بعد النّفكير العكاسا للعلاقات والروابط بين الظواهر والأحداث والأشياء في شكل لفظى رمزي.
 - رتبط التفكير ارتباطاً وثيقا بالنشاط العملي للإنسان

تضح مما سبق أن التفكير سلوك هادف وتطوري، يتشكل من عناصر البيشة المتداخلة، ويمكن تغميله بالمران والندريب، ويرتبط ارتباطاً وثيمًا بالنشاط العملي للإنسان.

مستويات التفكيره

تختلف مستوات مهارات التفكير حسب طبيعة المهارة التي يمكن استخدامها، فهي تشدرج من البساطة إلى التعتيد، ويشير زيد الهمويدي (2002، 108)، وكوستا (مجدي عزيز إبراهيم ،2005، 301) إلي وجود بستوين للتفكر هما:

🗀 المستوى الأول:

ويعنى بمهارات التفكير الأساسية ويتفسن حفظ المعلومات وتذكرها والفهم و التفسير والتلخيص والمقارنة والتسنيف والملاحظة، وهي مهارات أساسية، وعلي النرد أن يقنها قبل الانتقال إلي المستوي الثاني من مهارات المستوي الثاني من مهارات أساسية، وعلى النرد أن يقنها قبل الانتقال إلي المستوي الثاني من مهارات

المستوى الثاني:

ويعنى بمهارات التفكير المركبة ويتضمن الأنواع الآتية من التفكير:

- القكير الناقد: الاستناط والاستناج.

- التفكير الإبداعي: الأصالة والمرونة والطلاقة والنخيل.
 - حل المشكلة :التحليل ،والتركيب ،التقويم ،التعميم.
- اتخاذ القرار : تحديد الهدف وفرض الفروض ،واختيار أفضل وأنسب الحلول.
 - التفكير فوق المعرفي : التخطيط والتقييم.

أنوام التغكير:

بشير عدنان يوسف العتيم (2004، 200– 210) إلي وجود أنماط وأشكال مختلفة للتفكير منها:

- التفكير المعطقي: وهو الذي يارسه الفرد عند كاولة بيان الأسباب والطل التي تكنن وراء الأشياء مومحالة معرفة تنافج أعمال الناس ويتضمن التفكير المنطقي محاولة الحصول علي أدلة كليد أو تنفي أعمال الفرد أو وجهات النظر.
- التفكير الحسوس: ويستمد هذا النوع من التفكير علي القدرة علي إبراز البيانات والوقائع المادية الحسية
 لإثبات وجهة ظر أو تدعيم سلوك معين.
- التفكير الجرد: وهو عملية ذهنية تهدف إلى استباط النتاجج واستخلاص المعاني الجردة للأشياء والعلاقات
 بواسطة التفكير الافتراضي، من خلال الرموز والعميمات والقدرة علي وضع الافتراضات والتأكد من
 صحتها.
- التفكير الاستغوائي: وهو عملية استدلال عقلي تهدف إلي النوصل إلي استنتاجات أو تصيمات مستقيدة
 من الأدلة المتوفرة أو المعلومات التي حصل عليها الفرد من خلال خبراته السابقة.
- التمكير الاستبصاري: وهو الذي يصل فيه الفرد إلي الحل معرفيا من خلال تحليل المواقف وإدراك المناصر المتضمنة فيه وفيمه بصورة كلية معتمداً على الخبرات السابقة وقدراته الذاتية.
- التفكير الاستنباطي: هو عملية استدلال منطقي تهدف إلى التوصل السستاجات أو معرفة معمدة على

- الفروض أو المقدمات المتوفرة للفرد .
- التفكير النياعدى: وهو الذي يترتب علية إنتاج العديد من الحلول والاستجدابات المختلفة دون تقييد المفكير الفرد بقواعد محددة مسبقاً كالتفكير الإبداعي.
- التفكير التقاربي: يتطلب التفكير التقاربي من الفرد أن يسير وفق خطة منظمة تستند إلى قواعد محددة
 مسبقا لتؤدي إلى شيجة محددة كالتفكير الناقد .
- التفكير التاقد: وهو تفكير تفاربي بعمل علي تقييم مصداقية الظواهر والوصول إلي أحكام منطقة من خلال معايير وقواعد محدودة محاولاً تصويب الذات وإبراز درجة من الحساسية نحو الموقف رائسياق الذي يرد فيه من أجل حل مشكلة ما أو فحص وتقييم الحلول المطروحة أمام الفرد.
- التفكير الإبداعي: وهو تفكير تشعبي ينفس قليد وتعديل الافكار بهدف النوصل إلي نواتج تشميز بالأصالة والطلاقة والمرونة والحساسية للمشكلات ويتمد علي الخبرة السابقة للفرد وعلي قدرة الفرد في عدم التقيد مجدود قواعد المنطق أو ما هو بدهي ومتوقع من الناس.
- التنكير التألجي: وهو الذي يأمل في النوات المنطقة المنطقة الله عناصره، ويرسم المخطط اللازمة لهمه بهدف الوصول إلي النائج التي يتطلبها الموقف، وتقويم النائج في ضوء الخطط الموضوعة وهذا النعط من التفكير يساخل مع النمكير الاستبصاري ومع النفكير الناقد حيث أن التفكير الناقد هو تأملي لما يتطلبه الأخير من وضع فرضيات واختيارها بطريقة تفاريبه، ويسمى أحياناً التفكير لحل المشكلات، أو التفكير المنظم ويتمد على عمليتين أساسيتين محما: الاستباط والاستواء لكي يصل الفود لحل مشكلته.
- التفكير فوق المعرفي: وحد هذا النمط من التفكير من أعلي مستريات التفكير ،حيث يتطلب من الفرد أن يمارس عمليات التخطيط والمراقبة والتقويم لنفكيره بصورة مستد ،كما جد شكل من أشكال التفكير الذاتي المنصور والذي يتعلق بمراقبة الفرد اذاته وكيفية استخدامه لفكيره أي أنه انفكير في التفكير.

معوقات التغكير ومبدراته:

يحدد شاكر عبد الحميد وآخران (2005، 38- 40) معوقات التفكير بشكل عام في:

- الحرمان الحسمي والإدراكي، وسوء التغذبة والأمراض الجسمية والظروف المعيشية غير الملامة.
 - التعليم الناقس (انخفاض كفاءة المعلمين، ونقس الإمكانيات الضرورية لحدوث التعليم).
- ضعف الانتباء والتركيز، نما يترتب علية نص في انتفاط المعلومات الأساسية من البيئة الحيطة بدا، وضعف في تخزيها في الذاكرة، ومن ثم في استمادتها شكل مناسب.
- أغفاض الدافعية بما يؤدي إلي تقص في المناجة والمثابرة ومواصلة الاتجاه الحاص بالفكير من أجل الوصول إلى
 هدف أو حل مشكلة معينة .
 - الانفعال الشديد: فالانفعال يعطل التركيز ويبعد النفكير عن مساره السليم.
- المجز عن تحديد المشكلة التي نفكر فيها تحديداً دقيقاً، ويحدث ذلك سبب نفص الحبرة أو قلة المعلومات أو غموض المشكلة.
- قلة المعلومات أو عدم كفايتها لدي الفرد عندما يكون الموقف الذي يواجعه أو المشكلة التي يتصدي لحلها
 جديدة تماما بالنسبة له أو أعلي من مسكواه العقلي أو المهني أو الدراسي أو لأسباب أخري عديدة.
- الرجهات الذهنية Mental Sets الحاطئة أي طرائفنا أو أساليبنا السائِقة المأمونة التي كانت تاجحة في
 الماضي، ولم تعد تاجحة أو فعالة الآن بسبب تغير الظروف والتي تؤدي إلي مزمد من التصلب في المذكير
 والي نقص في المرونة.

بنا تمثل ميسوات القكير الطبح في احقاء الدلال السابقة أو تافقها فافطروف الميشية المناسبة والحالة الصحية الجيدة وارفعاع كاخ الشلب والتركيز والاتباد وارفاع الدافعية ووجود الانسال في حاله الطبيعة والسوية والمناسبة الموقف والجماح في تحديد المشكلة وطرف حلا وانتخاص سنري الصلب وتزايد المرة وغير ذك من العول الانجابية بعمل جيمه علي تسير القكر التاجع وعلي تواجع الموامل المؤدة إلى إعافة الفكر.

و يمكن تعبية التفكير لدى المعاقين بصرواً عن طريق:

- · استخدام استراتيجيات تدريسية متوعة ومناسبة للمعاقين بصرباً.
 - · تتبل الحلول الصحيحة المتمددة من المعاقين مصرماً .
- . مساعدة المعاقين صوراً على التأمل المستعربا ساعدهم على التفكير المنظم.
 - استخدام التمثيل الرمزي.
 - تهیئة جو تعلیمی تفاعلی داخل الفصل.
- الامتنام بالتخمينات والاحتمالات والتصورات التي يكونها المعاق بصمواً أثناء التفكير في حل ما يتابله من مشكلات.
 - الرط بين المفاهيم المختلفة للمواد الدراسية وتطبيقاتها الحياتية.
 - يجب أن يكون التقويم مستمراً توجيه عملية التدريس في جميع مراحلها .
- يجب إعطاء الفرصة المستويات المختلفة التفكير عند المعاقين بصراً، بزمادة زمن انتظار الإجابات المختلفة.
 - تحدى قدرات الماقين بصراً عن طريق استخدام المعلم للأسئلة الإبداعية التي تعمي التفكير لدهم.
- توجيه أسئلة للمعاقين صرماً تثير انتباعهم نحو المشكلة موضوع الدرس، وإرشادهم إلى الوصول للحل
 أساليب ذكية إبداعية.

يضح مما سبق أن هناك مجموعة من العوامل الشخصية والبيشة والبيشة والعماعية والتعليمية تتداخل مع بعضها البعض لإعاقة التفكر بشكل عام أو تيسيره، وأن قوفير بيئة تعليمية مناسبة من العوامل الأساسية لبسير المتفكر الناسح، وأن للمعلم دوراً رئيسياً في تنمية التفكير لدى الاهيذه .

الماقة بين التفكير والتحصاء

ظراً للزهمية التي يحظى بها الفكير فقد اهتمت بعض الدراسات بقياس العلاقة الارتباطية بهنه وبين التحصيل: لأنه عندما تكون المعلومات ضعيفة لدى الطلاب داخل الفصول فإنها تضع تحديات كبيرة أمام المعلمين المتعامل مع تذكير طلابهم. وهو ما أكدته تاتج دراسة برودي Brodie).

ولقد أظهرت تناجج الدديد من الدراسات وجمود علاقة ارتباطيه دالة موجبة بين التحصيل الدراسي في العديد من المواد الدراسية ومهارات التذكير فيها .

يتضح نما سبق أن التفكير يرتبط بالتحصيل ارتباطاً ايجابياً وأنه كلما كانت المعلومات المحصلة لدى المعاقين بصوباً كبيرة ، كلما ارتفع مستوى التفكير لديهم وساعد ذلك المعلمين على تنمية التفكير لدى تلاميذهم.

دور المعلم في تنمية معارات التفكير لدي المعاقين بسرياً:

يعد المعلم ركيزة أساسية في نجاح برامج تعليم المشكير، وذلك بتوفيره بيئة صفية ملامة النمية النمية النكير، والسخدامه طرق تدريس متوعة، ويذكر محمد محمود الحيلة (2002، 447–449)، وفهيم مصطفى محمد (2002، 138 - 139) مجموعة من الخصائص السلوكية التي يجب أن يتحلى بها المعلمون من أجل توفير البيئة الصفية اللازمة لنجاح عملية الشكير وتعلمه ومنها:

- طرح الأسئلة التي تثير اهتمام الطلاب حول قضية أو مشكلة ما .
- الاستماع لطلابه ومساعدتهم على توضيح أفكارهم وصياغة العبارات بلغة سليمة.
 - احترام النوع والاختلاف في الرأي وتقبل الرأي الأخر بصدر رحب.
 - تزويد الطلاب بمواد قرائية تنضمن حوارات ومناقشات واستناجات.
 - تشجيع المناف ، والحوار، واتخاذ قرارات مستقلة فيما يتعلق بجياتهم الشخصية.

قب تالعكير وللدل للك المائز يعريا

- تشجيع التعلم التشط، وتدريب الطلاب على استخدام أكثر من أسلوب في حل المشكلات التي تواجههم.
 - تنمية ثقة الطلاب بأنفسهم، وتقبل أفكارهم وتمدير الأسئلة التي يطرحونها بين حين وآخر.
 - إعطاء وقت كاف للفكير.
 - إعطاء تقذبة راجعة إيجابية.
 - تهيئة المواقف التعليبية التي تستثير التفكير لدى الطلاب
 - تحفيز الطلاب على النفاعل الاجتماعي والخروج عن دائرة الذات إلى الحياة الاجتماعية الأيسع
 - تنمية مهارة الملاحظة والوصف والتشخيص.

كما يمكن للمعلم أن ينمي مهارات النفكير الرواضي لدى تلاميذه من خلال:

- تنويج وتطوير طرق الندريس المستخدمة وهو ما أكدته نتائج دراسة برودي Brodie (2005).
 - تنظيم البيئة الصفية وتشجيع الطلاب وهو ما أكدته ثنائج دراسة قورنو Turner (1997).
 - استخدام الموديولات التعليمية وهو ما أكدته نتائج دراسة وبلكس Wilkins (1997).
- الترتعات السليمة من المعلم، حيث أظهرت تنايج دراسة وللكنس Wilkins (1997) أن التوقعات الخاطئة من جانب المعلم كثر في إنتمان الطلاب لمهارات التذكير الراضي والتحصيل فيها .
- استخدام طوق الكتشاف، واللعب الحر، والأنشطة الرياضية الإنكارية، وهو ما أكدته تائج دراسة كليمان
 1995) Kleiman
- ضرورة التدريب على مهارات المقكير الرياضي، لان تحسن أداء معلمي الرياضيات في التفكير الرياضي،
 يتمكس على أداء طلابهم، كما يوفع من مستوى أداء الطلاب المنخفضين والمتوسطين في التفكير الرياضي،
 وسور المجمد تاج دراسة لميو Liu

قستالعكم والمولانك الماقن يصروا

- استخدام المعلمين مدخل حل المشكلات ينعي القدرة الرياضية و مهارات التعكير الرياضي، وحل
 المشكلات لديهم وينقل أثر المعلم إلى تلاميذهم وهو سا أكدته شائح دراسة ليلانس وآخرين
 Leblance & Others
- استخدام الحكايات والأنفاز الرياضية مندمجة معا لهما فاعلية في تعية مهارات التفكير الرياضي لدى
 التلاميذ ذوى المستويات التحصيلية المختلفة وهو ما أظهرته تاجع دراسة نظله حسن خضر (1991).
- استحدام مدخل المناقشة والقسير والترجيه في تعليم الحساب بالمرحلة الإندائية بنمي مهارات التفكير الواضي،
 وهو ما أكدته تائج دراسة ويسطى وآخرون Resnick & others).

ما صبق يتضح أهمية دور المعلم في تعبية مهارات التفكير لدى تلاميذه المعاقين بصريًا وذلك بتوفير بيشة صفية ملاشة للتعلم والعمل على:

- تشجيع التفاعل بين الثلاميذ والمعلم أثناء تعلم الرياضيات.
 - الاسماد عن المشكلات الرماضية الررتينية.
- التنوع في استخدام استراتيجيات تدريس تناسب المعاقين بصراً.
 - الاعتمام عطرح مشكلات رماضية مفتوحة النهاية.
- منح التلاميذ مزيداً من الوقت لتأمل المشكلات الرياضية المطروحة، وكذلك تأمل الحلول المطروحة.
 - · الندريس من أجل انتقال الأثر فمهارات الفكير يجب أن تفعل وتنارس في مواقف عدة متشابهة.
 - مساعدة التلاميذ المعاقين بصراً على أكتساف المعرفة الرياضية بأنفسهم.
 - تقبل الحلول المختلفة لمسائل الرياضيات.
 - عمل ملف إنجاز Portfolio لكل تلميذ على حده لتقويم تقدم الثلاميذ.
 - إعطاء الثلاميذ الدور النشط والفاعل في عملية التعلم.

<u> ثانماً: تنجية ميمال التانيية المحاقيين بحويا نحم الممام المراسية:</u>

حد اكتساب الميول نحو المواد الدراسية أحد أهم أهداف الندريس للمواد الدراسية المختلفة حيث يوى وليم تاوضروس عبيد وآخران (2001، 17) أن ترغيب الأطفال في دراسة الرباضيات، وبيان جمالها وقوتها وأهميتها ودورها في تكوين عادات الدقة، والفكر السليم وحب الاستطلاح، والارتياد والكشف والإبداع أحد الأهداف الرئيسية من تدريس الرباضيات في المرحلة الاندائية .

كما يرى أحمد أبو العباس ، محمد على العطويني (1986، 98)، أن تدريس الراضيات يجب أن يعمل على أن يعمل على أن يحمل على أن يكسب اللاميذ المبول والاتجاهات والقيم والذوق المرتبطة بالرياضيات، وأن القصور في اكتساب المبول والاتجاهات الملاممة نحو الرياضيات قد يفقد اكتساب الأهداف الأخوى قيمتها، ويجمل تحصيلها أقل من الامكانات المتاحة للذد .

تعريف الميل :

حرف مسترفيج Strong (مسعد جلال، 2001، 225) الميل بأنه " استعداد لدى الفرد يدعو إلى الانتباء الى أشفاء معينة تستثم وجدان "

وتعرفه إيغائز (1988، 131) بأنه " اصطلاح خاص وموجه نحو شئ ما أو نشاط معين ، وهو استجابة للتقبل أو الانجذاب " .

وسوفه عبد الوهاب محمد كامل (1995، 514) بأنه " أحد موجهات الشخصية، وهو التركيز على موضوع أو فكر معين بحيث يستدعى استجابة التقارب الإيجابي " .

ومرفه محمد شحاتة وبيع (1998، 209) بأنه " شعور بالتفضيل لمناشط أو أشباء أو أفكار معينة بحبيث تَبْجه اندِ اليها " .

ويعرف محمد على نصر (1998، 67) بأنه " الرغبة التي يشعر بها الفرد نحو الأشخاص أو الأشياء أو الأفكار

فسيتالعكير والميل للتك المعاشي بصريا

شيجة لمروره في خبرات معينة أثناء تفاعله مع بيئته ".

ويعرفه محمود عبد الحليم منسي (1999، 181) بأنه " استجابة وجدانية تجاه موقف معين أو موضوع معين ، وتمكن التمبير عنه استجابات القبول " .

ويعرف جيلفورد Gulford (فؤاد أبر حطب ، 1992، 420) الميل بأنه " نزعة سلوكية عامة لدى الفرد للانجذاب نحو موضوع معين من الأتشطة " ، ومعنى نزعة سلوكية عامة أي أنه سمة عامة ، ويعنى الانجذاب أن الفرد يتجه نحو ، أو يهتم به ، أو يبحث ويهدف إلى الحصول على أشياء لها قيمة كامنة بالنسبة له . وكون الفرد بنجذب نحو أنشطة معينة معناه أن الميل أقرب إلى أن يحدد ما يغطه الفرد أكثر مما يجدد كيف يفعله .

وحرفه محمد زياد حمدان(1997، 78) بأنه" الاستمداد أو النزوع النفسي قنول أو عمل شئ ، أي الفميام بسلوك أنساني أو تروي محدد" .

من التمرغات السابقة لمفهو الميل يتضح أنها غير متقة على تعرف عجده، ولكن ويجد اتفاق فيما بينها على التأكيد على الناحية الوجدانية، وأن الميل:

- 1- له جانب إيجابي أو استجابة للتقبل والانجداب.
- 2- موجه لاستجابات الفرد نحوتمارسة نشاط ما .
 - 3- رتبط مجاجة كامنة لها قيمة لدى الفرد .
- 4- ليس هو السلوك ولكته هو الذي يحدد السلوك ويوجهه.

مكونات الميول :

أن الججال الوجداني (وليم **تاوضووس عبيد وآخوان ،1997، 36)** يرتكز على تطوير القدرات الحناصة مالميول والاتجاهات رانمتدات والقيم وكذلك العواطف الفردية والذوق الجمالي وتقسم الججال الوجداني إلى فشات رئيسة هي الاستقبال ، الاستجابة ، الحكم القيمي، التنظيم القيمي، المبيز بقيمة .

ومن الصعب السييز بين أنواع العواطف في المجال الانتمالي (صعد جلال، 223 · 2001)؛ لأنها تنداخل مع جضها البعض، ويتم تتسيمها في العادة إلى الميول والاهتمامات والقيم والاتجاهات النفسية .

ويرى تايلور Tyler (صفوت فرج ، 1997، 610) . أن الاهتمامات تنعكس في شكل سيول من جانب الفرد للاشتراك في نشاط ما وهى ميول مستقرة لنشاطات بمندة تنضح لدى الشخص في فترات مبكرة من العممو، ويبدأ صقلها وبلورتها بين العاشرة والرابعة عشرة من العمر .

غطائص الهيول :

تصف المبول بخصائص يحددها كلا من عايش محمود زيّتون (1988، 58- 59)، محمد على نصر(1998، 122-123) في أن المبول:

- 1- تكالمب وتسوفي البيت والمدرسة وإلحت
- 2 تنكون وتنمو وتتعلور من خال تفاعل الفرد مع البيئة المادية والاجتماعية، وتغيرها ثقافياً واجتماعياً واقتصاده .
 - 3- غالباً ما تميل إلى الاستقرار النسبي بمجود تشكيلها وتكوينها .
 - 4- نزعة سلوكية لدى الفرد للانجذاب نحو نشاط معين من الأتشطة المختلفة.
 - 5- قابلة للقياس والتقويم.
 - 6- تختلف عن الاجاه في أنها:
 - 7- أن ميل شخصي نحو شئ ما . (ب) أقل نفعية من الاتجاه.
 - 8- يَحْقَ ذاتية الفرد؛ والتالي فإن نقص الميول لدى الأفراد قد يؤدى بهم إلى اضطرابات صحية أو عقلية.

- 9- تقترن بالسلوك أو من دواضه.
- 10- تختف باختلاف الجنس والسعر والمهنة، فالميول ندى الأطفال تختلف عن الميول ندى المراهقين والشباب والشيوخ وميول الإداث تختلف لحد ما عن ميول الذكور وميول المدرسين تختلف عن ميول المهندسين.
 - 11- ذات صبغة انفعالية أكثر منها عقلية، وهى نشكل في رغبة الفرد واهتمامه للقيام بنشاط معين يشعره يقدر من الارتياح في ممارسته لهذا النشاط .

الما سبق يتضح أن الميول مكسبة وليست فطرية. تستقر بمجرد تشكيلها، وأنها ضرورية لتحقيق ذاتية الأفراد كما أنها تنمو وتنظور مع مراحل العمر المختلفة، وتختلف باختلاف الجنس والمهنة، ويمكن ملاحظتها وقياسها.

الموامل التي تؤثر في تكوين الميول:

يحدد محمود عبد الحليم منسي(1999، 186– 187) العوامل التي تؤثر في تكوين الميول في الجدس، والوراثة، القدرة، البيئة الاجتماعية، سمات الشخصية.

وتضيف سناء محمد سليمان (1994، 6-7)، أن من العواصل التي تؤثر في تكوين الميل وتنميته، البيئة، والوراثة، والذكاء، والحبرات السابقة والجديدة، والقدرات الحاصة والشخصية، وطرق الندريس والمحتوى العلمي، وحاجات المعلم، والمثورات الاتفعالية المحبية، والسن، والمستوى الثقافي والاجتماعي، والتعزيز، والحبرة.

كما كشفت الدراسة التي قام بها توماس Thomas ، أن ميول الطلاب وبخاصة في مرحلة الطفولة واهتماماتهم بالحوايات العلمية وطموحاتهم المستقبلية، وتشجيعهم من قبل الآباء والمعلمين ومستوى تحصيلهم العلمي، ومدى مشاركهم في النوادي العلمية كلها مجتمعة تؤثر إيجاباً في تشكيل الميول العلمية للطلبة ، العمل الثاني السيناليك والمار المان المان " ما أ

وبالتالي تدفعهم لدراسة المواد العلمية والرماضية.

وهناك أربعة عوامل ترتبط بالمعلم وتنعكس على ميول تلاميذه نحو دراسة مادته، والتي أظهرتها نشاج دراسة عبد الكوم محمد شاذني (1988، 121) وتشكل هذه العوامل في:

- نوع المعلم أو جنسه.
- مؤهل المعلم وما روعي في إعداده.
- عدد سنوات الخبرة المتصلة في الدرس.
- مستوى اتجاه المعلم نحو العلم وتدريس المادة.

ويمكن القول أن الميول:

- تكون وتسو من خلال عوامل متعددة وراثية ويئية وشخصية في وقت واحد تقاعل مع بعضها البعض.
 - الميول ليست قدرات أو استعدادات عقلية خاصة.
 - وأن معلم المادة وطرق التدريس والحقيى العامر من العوامل التي قرر في تكوين الميول.

أنياس الميول:

يرى محمد شحاتة ربيم(1998، 209) أن قياس الميول يتصل بقياس الشخصية اتصالاً وثيقاً ،على أساس أن الميول هي بمثابة أمور مكتسبة من خبرات الحياة، وهي جد تعبير عن حاجات الفود وعن سممات شخصيته.

ويرى سعد جلال (2001، 223) "أن اختبارات الميمل تمدنا بنوع من المعرفة عن الفود لا تمدنا به اختبارات الذكاء أو القدرات أو التحصيل إذ تبين لنا هذه الاختبارات ما يرغب فيه الفرد ويميل إليه ؛ مما يؤدى إلى شعوره بالرضا والارتباح".

ويضيف سيد محمد خير الله، محمد مصطفى زيدان (1986، 270)، أن معظم المقايس التي تمبس المبول

تعتمد على اللغة في صياغة أسئلتها ، ولن يتمكن الفرد من الإجابة عليها إلا إذا تمكن من فهمها".

ويذكر أحمد محمد الطبيب (1993، 86) أن "هناك عدة طرق لقياس الميول، فهي تقاس عن طريق الاستقتاءات، أو الاختبارات الحصومة، وأحسن مثال على الاختبارات الحصومة، وأحسن مثال على الاختبارات الحصومة اختبار كودر واختبار ستروج".

وبميز سيد محمد خير الله (عايش محمود زيَّون ، 1988، 88) بين ثلانة أنواع من القياسات:

- الميول اللفظية المعلنة (المنتزعة): وتتسل هذه الميول في الاستجابات اللفظية المعلنة للفرد والتي تعبر عنه
 رأمه وميوله نحو مثيرات صناعية على شكل استفتاءات ومقاميس تقدم له.
- الميول الملاحظة (السلوكية):عبارة عن سلوك أو استجابة فعلية يؤديها الفرد بالنسبة موضوعات معينة في مواقف خاصة تتطلب عنصر الأداء الفعلي (السلوكي) العملي.
- الميول الفظية النقائية: وتشعل في الآراء والنزعات التي يعبر عنها الفرد في أحاديثه في المواقف العادية؛ مع
 أصدقائه أو زملاته، أو الآخرين.

كما بذكر محمد زماد حمدان (1997، 79- 80) مجموعة من وسائل قياس ميول الكرميذ منها: استطلاعات الرأي، مقايس القدير المتدرجة، دراسة الحالة الخاصة لأفراد المجموعة ، المذكرات الشخصية للاميذ، مقالات الكلاميذ، وغير ذلك من وسائل القياس.

ويذكر عايش محمود زيتون (1988، 88- 94) المديد من طرق قياس وتقويم الميول أهمها:

- مقاييس الموافقة أو المصادقة.
 - مقاييس التباين اللفظي.
 - مقامیس اکرت Likert.
- اختبارات الميل (فقرات الاختيار من متعدد).

الملاقة بين التمسيل والميول:

للمبول دور مهم في اختبار المتملمين ندوع التخصص في الدراسة ويرتبط التحسيل الدراسي للستملمين ارتباطاً إيجاباً بمبولهم ، فقد أثبتت دراسة صالح أحمد الخطيب (2005)، عبد الوحمن علي حسمين (2002)، حسن شوقي علي (2001)، (2007)، جاد الله أبو المكارم جاد الله (1998) وجود علاقة ارتباطبه موجبة دالة إحصائياً بين المبول نحو المادة الدراسية والتحصيل الدراسو بها .

كما أظهرت ناتج بعض الدراسات (كي آن رديمجر وآخران، 2005، 13- 14) وجود علاقة قوية بين الميول والتحصيل الأكاديمي في الصغوف الدراء ية الأعلى وأن تأثيرها في التحصيل أكبر على درجات الذكور عن الإناث، وأن الإناث قد يصبحن أكثر مهاذ واهتماما إذا تم رجل المادة بالمواقف الاجتماعية ومشكلات الحياة المومة.

ويوضح محمود عبد الحليم مدسي (1999، 181- 197)، أنه إذا كان الطالب يتاج دراسته في تخصص يتناسب مع ميوله فإن تحصيله الدراسي يكون أفضل من التحصيل الدراسي لنظيره الذي لا يتناسب مع ميوله ، فالطلاب الذين يميلون إلى فوع معين من التخصصات بدون اهتماماً أكثر بهذه التخصصات ، ويشعرون بأنها ذات أهمية خاصة بالنسبة لحم، ويتبهون إلى كل ما يتعلق بهذه التخصصات من أنشطة ، وستمتعون بمعارستها ، ويكوفن على درجة عالية من الرضا، ويذكر هيرلوك Hurlok، أن الأطفال يميلون لدراسة المقررات التي يرون أنها ترضيهم وتشبع حاجاتهم وهذه المقررات الدراسية تتميز من وجهة نظرهم بالسهولة ويكرهون المقررات الدراسية الذي يسعرون أنها غير ملاسة بالنسبة لهم ، بملة ، وهذه المقررات تشميز بالصعوبة من وجهة نظرهم.

وتركد اينانز (988 ، 133)، أن العلاقة بين المبول والتحصيل مهمة. فالفشل قد يؤدى إلى كف الأفراد عن مواصلة المبول التي تترفر في بيستهم، وقد يقنعهم بحويل اشباههم إلى مهن بديلة، كمما أن هناك احسّال نفشش

تستالك والمول التوالماتن بروا

الفرد عندما يكون هناك تقص في الميل وأن ميل طلاب الجامعات والنشاطات اللاصفية الجامعية نحو مادة دراسية غالباً ماكان برجع إلى أيام الكلفذة المبكرة .

كما أن ميول الطلاب نحو الرياضيات تسهم في التبرق بدرجاتهم التحصيلية في السنوات الدراسية التالية وان لها دوراً في الخبرة المكتسبة لدى الطلاب وهو ما أظهرته تناج دراسة الرمك وميهلي ، Wirich & ومنهلي mihaly . Omihaly

مما سبق يتضح أن هناك ارتباطاً بين المبول والتحصيل الدراسي، وأنه عندما يدرس التلاميذ مواداً تفق وميولهم فإن تحصيلهم يحون أفضل، كما أن التلاميذ يميلون لدراسة المقررات التي ترضيهم وتشبع حاجتهم، ويكون ذلك سبباً في تفوقهم في المادة الدراسية، وأنه يمكن النيز بالمستوى التحصيلي للتلاميذ من خلال الثموف، على مولهم، وأن نقص الميل تد يؤدى إلى فشل التلاميذ في تحصيل المادة الدراسية.

عور المعلم في تنمية ميول التاميذ المعاقين بصرياً نحو مادته الدراسية:

يرى وليم تاوضروس حبيد وآخران (2001، 16- 18) أن من المشكلات المطروحة في تدريس الراضيات بالمرحلة الابتدائية حب الأطفال وكرههم لهذه المادة، وأن هناك اتجاهاً لدى الكثيرين أن الأطفال لا يحبون الحساب، وأن أحد الأدوار الرئيسية لمعلم المرحلة الابتدائية هو جذب الأطفال نحو الرياضيات، وترغيبهم في دراستها، وعدم تنفيرهم منها سواء عن طرق الندوض أو التهديد أو أشعارهم بالفشل، أو وضعهم في مواقف بفقدون فيها تختهم أنفسهم عند التعامل مع الرياضيات.

و لكي تكون المواد الدراسية تمتمة وتخلق عند التلميذ ميولاً نحوها ؛ يبنعي أن يكون النشاط المتصل بها متمدداً أو متنوعاً ليجد كل تلميذ فيه ميولاً جديدة وأنه يمكن للمعلم مساعدة تلاميذه في تكوين ميل نحو مادته الدراسية وأن يحبيهم فيها عن طريق:

- تشجيع القراءة.
- جعل الدرس ذا أهمية للتلاميذ.
- بدء الدرس بما معرف الثلاميذ.
- إعطاء أمثلة وأسئلة تثر تفكر الالاميذ.
- الود مع الثلاميذ ومساعدتهم عن البحث عن مواطن الصعوبة التي يواجهونها .
- تشجيع الإجابات الصحيحة وعدم الاعتماد على العقاب بل مناقشة الإجابات الحاطة.
 - تنويج الإجابات المنزلية في حدود قدرات الثلاميذ، وتصحيحيها جنامة.
 - اشعاركل تلميذ بإمكانية نجاحه وتقدمه.
 - العدل في درجات أعمال السنة.
 - التعامل مع التلاميذ برفق وصبر.
 - التنوع في طرق التدريس.
 - استخدام وسائل تعليمية مناسبة.
 - إعطاء جزء من وقته للملاح الفردي داخل وخارج الحصة.
 - النَّفاؤل وعدم استخدام كلمات تهديديه تشعر اللَّميذ بالفشل أو تهدد ثقته في نفسه.
 - تكليف كل تلميذ بأعمال وأنشطة تناسب وقدراته.
 - استخدام الطراف في التدريس.
 - استخدام الألماب التعليمية.

القصل الثالث

أدوات ووسائل تعليم المعاقين بصرياً

ويتضمن القصل الثالث ما يلي:

- معموم الوسيلة التعليمية.
- الأساس النفسي والتربوي للوسائل التعليمية.
 - أسس اغتيار الوسائل التغليمية الناجمة.
 - أهمية استغدام الوسائل التعليمية:
- الأسس الغامة التي يجب مراعاتما عند استغدام الوسيلة.
 - أدوات ووسائل تعليم المعاقين بحرياً:
 - (1) طريقة برايل للقراءة والكتابة.
 - (2) العداد الحسابي Abacus (2)
 - (3) لوحة تيلر (طريقة تيلر).
 - (4) المبتكون (Optacon).
 - (5) فيرسا برايل (Versa Braille).
- (6) ألة كروزيل القراعة (Kurzwell Reading Machine)
 - (7) المعطرة الإلكترونية.
 - (8) الأشرطة والمسجلات.

الغمل الخالث

أدوات ووسائل تخليم المعاقين بصرياً

مفعوم الوسيلة التغليمية:

الوسائل التعليمية هي الأدوات أو الأوعية الحاملة للمادة التعليمية.

وتعرف الوسائل التعليمية:"بأنها الأجهزة والأدوات والمواد التعليمية التي يستخدمها المعلم داخل حجرة الدراسة ليسعر تقل الخيرات التعليمية الى المتعلم".

كما يمكن القول بأن الوسيلة التعليمية هي كل ما يستخدم في زيادة تقبل المتعلمين للمادة الدراسية.

وهي أيضاً "كل ما يستخدمه المعلم من أدوات ومواد لتوصيل رسالة أو فكرة أو عناصر المادة الدراسمة إلى المتعلمين مأسلوب منظم".

والوسيلة التعليمية جزء من منظومة تكتولوجيا التعليم وأحد عناصرها.

والمادة التعليمية هي المثير الذي يتم تقديمه من خلال أداة وقد تكون المادة التعليمية لفظية وغير لفظية أو تجمع الاثنين معاً .

مادة تعليمية + أداة = وصيلة تعليمية (مصدر تعلم)

الأساس النفسي والتربوي للوسائل التعليمية :

ا- يزداد اثر اتملم كلما كان المتعلم مساهماً مساهمة فعاله فيما يجوي في حجرة الدراسة وقلا بد للمعلم أن يتيح عند استخدام الوسائل التعليمية الفرصة للمتعلم للمساهمة والمشاركة في عملية تعلمه . بجيث يصبح نشطا نشاطا ايجابيا طوال فترة تعلمه . والوسائل التعليمية تحتوز على مواقف وخبرات تشجع المتعلمين وتسمح لهم بان يقوموا باستجابات نشطة للمادة التعليمية, وبذلك بشارك المتعلمون مشاركة فعالة / العملية التعليمية .

أدوات دوسائل ضلير المعاقف بسريا

- 2- ينبغي أن ينتقل أثر العلم من حجرة الدراسة إلى مواقف حياتية. وتساهم الوسائل التعليمية في تحقيق ذلك
 تقرب المسافة من حجرة الدراسة والعالم الخارجي للمتعلم.
- آثبتت انجارب العلمية أن أثر الاتصال عن طريق الكلام وحده محدود , ولا يبتى ولا يحتفظ به المتعلم الا
 أذا تم تعزيزه تعليم يخاطب أكبر عدد ممكن من الحواس , وهذا ما يمكن أن توفره الوسائل التعليمية .
- 4-المثيرات التي يمكن أن تمويه الوسائل التعليمية توجه المتعلمين لملاحظة العناصر والعلاقات التي تبرزها و فذلك يسهل على المتعلمين توقع هذه المثيرات ثم الاستجابة لها، كما أنه يساعدهم على أعادة ترتيب المجال الإدراكي فيما بعد .

أسس اغتيار الوسائل التعليمية الفاجحة:

يببني أن توافر مجموعة من الشروط في الوسيلة لمليمية لضمان نجاح عملية التعليم والثعلم وويمكن إيجاز

هذه الشروط فيما يلي :

- 1-مناسبة الوسيلة للأهداف: ينبغي مواممة الوسيلة للأهداف المراد تحقيقها.
- 2- ملاتمة الوسيلة لخصائص المتعلمين : لابد من تعرف المستوى العمري والذكائي والمعرفي وحاجات المتعلمين
 - 3- مناسبة الوسيلة للمحتوى الذي يتم عرضه .
 - 4- ارتباطها بخبرات المتعلمين السابقة.
 - 5-أن تكون المعلومات التي تقدمها الوسيلة صادقة ومطابقة للواقع وتتسم بالحداثة.
 - 6-أن تعطى صورة متكاملة عن الموضوع.
 - 7-أن تكون غير مكلفة بوالعائد التربوي منها مناسب لتكلفتها .
 - 8- يجب أن تتميز الوسيلة بإمكانية استخدامها أكثر من مرة.
 - 9-الميّانة في الصنع ..

أدواع ووسائل ضلير المعافية يصروا

10-أن يغلب عنصر المرونة. أي أمكانية الوسيلة لتحقيق هدف جديد أخر، وذلك بإدخال إضافات أو حذف سفر العناص.

- 11- أن تَكون مناصبة للعمر الزمني والعقلي للتلميذ .
- 12 –أن تتناسب مع البيئة التي تعرض فيها من حيث عاداتها وتقاليدها ومواردها الطبيعية أو الصناعية.
 - 13-أن تتوفر فيها عنصر التشويق والجذب وإثارة الانتباء.
 - 14-أن تكون مبكرة جيدة عن التقليدية .
 - 15-أن يكون بها عنصر الحركة بقدر الإمكان .
 - 16-أن تحدد المدة الزمنية اللازمة لعرضها والتي تناسب مع طبيعة المستقبلين.
 - 17- أن يكون حجمها ومساحتها وصوتها إن وجد يتناسب مع عدد الدارسين.
- 18-أن تكون جيدة التصميم من حيث تسلسل عناصرها وأفكارها، وانتقالها من هدف تعليمي إلى أخر، والتركيز على النقاط الأساسية في الدرس.
 - 19- أن فندم خبرات مباشرة وعير مباسره.
 - 20-أن تقابل الفروق الفردية بين المتعلمين.

ومعنى ذلك أن المستخدم للوسيلة التعليمية عليه الإلمام الجيد بالأهداف ومحتى المادة الدراسية وطريقة التدريس وطريقة التقويم حتى يتسنى له اختيار الوسيلة الأنسب والأفضل.

أدمية استخدام الوسائل التعليمية:

يمكن تلخيص أهمية الوسائل التعليمية في تحسين ودعم عمليتي التعليم والتعلم فيم يلي :

- أ-أنواء عملية التعليم والتعلم .
 - 2- اقتصادية التعليم.

أدوان ووسائل تعلير للعاقز يصرأ

- 3- تساعد الوسائل التعليمية على استثارة اهتمام التلميذ وإشباع حاجته للتعلم.
 - 4- تساعد على زمادة خبرة اللبيذ مما يجعله أكثر استعدادا التعلم.
 - 5- تساعد الوسائل العليمية على اشتراك جميع حواص المتعلم .
 - 6- تساعد الوسائل العليمية على تقليل استخدام اللغة اللفظية.
 - 7- ودى تنوم الوسائل التعليمية إلى تكوين مفاهيم أساسية سليمة .
 - 8- تساعد في زيادة مشاركة التلميذ الايجابية في اكساب الخبرة.
- 9- تساعد في تنويع أساليب التعزيز التي تؤدى إلى تثبيت الاستجابات الصحيحة (النظرية السلوكية)
 - 10-تساعد على تنويع أساليب التعليم والتعلم لمواجهة الفروق الفردية بين المتعلمين.

التغطيط لإعمام وإنتاج الوسائل التعليمية:

ينبغي أن يأخذ المعلم في اعتباره مجموعة خطوات يتبعها عند ابتاج وسيلة تعليمية ، ويمكن تلخيص المتطوات التي مر بها إعداد وإنتاج الوسائل التعليمية في الآتي:

- 1- تحليل الحتوى بمعنى إجراء دراسة تحليلية متأنية للمتهج.
- 2-تحديد الأهداف التي من أجلها سيتم إتاج الوسيلة: وهذا يتطلب معرفة جيدة بطرقة صياغة الأهداف بشكل دقيق وقابليتها القياس ومعرفة أيضا بمستويات الأهداف :المعرفية ,والمهارية , والانتمالية , وقدرة المعلم على تحدد هذه الأهداف ...
 - 3-دراسة متأنية متكاملة عن خصائص المتعلمين.
 - 4- تحديد الإمكانات المتاحة .
 - 5- المعرف على كيفية استخدام الأدوات لإتاج الوسيلة.
 - 6-عمل تصميمات للوسيلة التي سيتم إناجها .

أدوات ووسافل فعلير للعافل بالمرا

- 7-عرض التصميمات على المتخصصين في مجال تكولوجيا التعليم للحكم على صلاحيتها للإتاج.
 - 8- توفير مكان مجهز لعملية الإنتاج.
 - 9-أنتاج الوسيلة .
- 10 تجرب الوسيلة قبل الاستخدام وهذا يساعد المعلم على اتخاذ القرار المناسب بشأن استخدام وتحديد الوقت و المكان المناسبين للعرض.
- 11-ستابعة الوسيلة: والمتابعة تتضمن الأتشطة التي يمكن أن يمارسها الدارس بعد استخدام الوسيلة لإحداث مزيد من التفاعل.

الأسس الغامة التي يجب مراعاتها عند استخدام الوسيلة:

هناك مجموعة من القواعد لابد لك كعلم أن تبعها عند استخدامك لوسيلة تعليمية في الدريس،

وتنقسم هذه القواعد إلى ثلاث مواحل رئيسية :

المرحلة الأولى - تواعد قبل استخدام الدسلة:

أ - خديد الوسيلة المناسبة.

ب- التأكد من توافرها .

ج- النَّأكد من إمكانية الحصول عليها .

د- تجهيز منطلبات تشغيل الوسيلة.

و- نهيئة مكان عرض الوسيلة .

المرحلة الثانية - قواعد عند استخدام الوسيلة

ا- التمهيد لاستخدام الوسيلة .

- تهيئة الجو المناسب لاستخدام الوسيلة : ويشمل الظروف المكانية والزمانية التي ستستخدم فيها الوسيلة .

أدوات ووسائل تعلم المائز يعريا

ج- التأكد من تفاعل جميع المتعلمين مع الوسيلة.

د- إتاحة الفرصة لمشاركة من المتعلمين في استخدام الوسيلة .

عدم التطويل في عرض الوسيلة تجنبا للمال.

و- عدم الإيجاز المخل في عرض الوسيلة .

ز- عدم ازدحام الدرس بعدد كبير من الوسائل.

ح- الإجابة عن أية استفسارات ضرورية للمتعلم حول الوسيلة .

المرحلة الثالثة - قواعد بعد الانتهاء من استخدام الوسيلة :

أ- تقويم الوسيلة :

النتاج التي ترتبت على استخدام الوسيلة من تحقيق الهدف منها , ومدى تفاعل التلاميذ معها – ويتضمن التقويم النتاج التي ترتبت على استخدام الوسيلة مع الأحداف التي أعدت الأجلها . ويكون التقويم عدة أداة لقياس تحصيل المعلمين بعد أستخدم الوسيلة، أو معرفة اتجاهات المعلمين وميولهم ومهاراتهم ومدى قدرة الوسيلة على تحسين عمليتي التعليم والتعلم . وعند التقويم على المعلم أن يكتب في بداية التقويم عنوان الوسيلة ونوعها ومصدره والوقت الذي استغرقته وملخصا لم احقوته من مادة تعليمية ورأيه في مدى مناسبتها للشعلين والحقوى التعليمي وتحقيقها الأهداف .

ب-صيانة الوسيلة:

أي أصلاح ما قد يحدث لها من أعطال ، واستبدال ما قد يتلف منها ، وإعادة تنظيفها وتنسيقها . ج- حفظ الوسيلة في مكان مناسب لإعادة استخدامها مرة أخرى.

أنعات ووسائل ضلير الماني بسروأ

<u>وسائل وأبوات تعليم المعاقين بصرياً:</u>

تشير ماجدة السيد عبيد (2000 ،128 – 132)، (كىبيوبرايل Compubraille، 2001، 2001، 2001). 2- 9) إلى تعدد الوسائل المساعدة لتعليم المعاقين بصرواً القواءة والكتابة ومنها:

ا- طريقة برايل للقراحة والكتابة:

قدم على تحييل الحروف الهجائية إلى نظام حسى ملموس من النقاط البارزة والتي تشكل بدياة تلك الحروف الهجائية، وتعتبر الخلية هي الوحدة الأساسية في تشكيل النقاط البارزة حيث تتكون الخلية من ست فاط.

وتؤكد خولة محدود مصلح(2006) إلى أن اختراع الكتابة الحاصة بالمعاقين بصرماً قد أكمل النقص الذي كان يعانيه فظامهم العليمسي، حيث أصبح بواسطته يستعليع الطالب المعاق بصرراً أن يدرس الفراءة والكتابة كتيره من الأشخاص العادبين ولين اختلفت الطرقة.

وصبر (لويس برابل) هو المؤسس الأول لطرعة برابل وقد ولد (لديس برابل) سنة 1809 ، وفقد بصره وهو في الثالثة من عمره ، وافضم إلى معهد باديس في سن العاشرة، وقبل التحاقه بالمدرسة علمه أبوه استخدام يديه بهارة، و أن حاد الذكاء فأصبح تلميذا وموسيقياً بارعا، وبعد تخرجه أصبح معلماً بالمعهد واهمتم برعاية المكنوفين، ولقد تحز بوايل أن يكب بطرعة الشفوة المسكوبة التي كان قد اخترعها الضابط الفرنسي (بيبر لسكي) ليرسل المتليمات العسكوبة إلى الجيش الفرنسي وهو في حربه مع الألمان وتتكون أساساً من اثنتي عشرة معطة، ويمكن أن تتكون كل الكلمات بالبادل ، إلا أن إبرابل) استطاع تعديل واختصار الاثنتي عشرة مقطة إلى ست نقاط ليسهل الموقف التعليمي على الكفيف، إلا أن طريقة برابل لا تكل الطرقة الوحيدة الكتابة البارزة فقد كن هناك طرق أخرى مثل طريقة كابة الحروف العادية ولكن بالبارز، وطريقة أخرى مستميل فيها خطوط ومختبات بارزة ، إلا أن سهولة طريقة (برايل) وساطتها أدت إلى اندثار جميع الطرق الأخرى .

وهناك خلاف في نشأة طريقة الكتابة هذه فبعضهم يسبها إلى (تشارلس باريع) انهة .س والمخدج والبعض

أنعات ووسائل تسلير المسائين يسريا

الآخر يقول إنما نشأت عن الحاجة إلى قراءة الشغرة العسكرية في الظلام وسمى باربير طرقته أولاً "الكامة". الليلة".

وفي سنة 1915 نشر بجثا لفت فيه النظر إلى امكان استخدام طرقته في كتابة النوتة الموسيقية المحكوفين ، كما أنه اخترع أيضا لوحاً ونوعاً من القلم يمكن استخدامه في الكتابة على الورق بدقة في خطوط موسيقية نقرا بالأصابع وبيدو أن اهتمام (برام) باختراع (باربير) برجع إلى ما أحس به من إمكانية استخدامه في كتابة النوتة الموسيقية للمحكوفين، فإذا كان الأمركذلك فإنه من المفيد أن نلاحظ أن أسلوبه في توتيب النقط في النوتة الموسيقية هو الجزء الوحيد بن طرفيته العامة.

وكان أول شيء نشر عن طريقة بوابل عام 1837 أما عن طريقة بأكملها فلم تنشر إلا في سنة 1839 ومع نجاح هذه الطريقة، إلا أنها قوبلت بعدة صعوبات من القاشين بالأمر في المدارس -فالمدرس أو التلميذ الذي أراد تعلمها كان عليه أن يفعل ذلك خارج ساعات الدراسة الرسمية- وحتى المدرسة التي بدأت فيها طريقة (برابل) لم تستخدم رسميا إلا بعد مرور ما يقرب من أرج عشرة سنة وذلك بعد وفاة برابل بسنين.

ولم تقبل طرقة برابل في برطانيا إلا في عام 1869 وأما في أمريكا فبدأ استخدامها سنة 1860. وقد عدلت هسدنده الطرقسية برايسيا " السيد ترامكانية الطرقسية برايسيا " السيد ترامكانية (برابل) في اللغة العربية فقد دخلت على بد محمد الأنسي في منصف القرن الناسع عشر حيث حاول الوفيق بن أشكال الحروف المستخدمة في الكانة العادمة وشكلها في الكانة بالبرابل.

وبهذه الطرقة نقل الأسسي عددا من الكتب إلا أن هذه الطرقة لم تنتشر على نطاق واسع وبعد بذل محاولات عديدة اعتمد المهتمون بطرقة برايل لتطوير ما يتناسب واللغة العربية. وقد قامت سنظمة التربية والعلوم والثقافة التابعة لهيئة الأمم المتحدة في عام 1951 بتوحيد الكتابة بقدر ما تسمح به أوجه الشبه بين الأصوات المشتركة في اللغات المختلفة. وقد شج عن هذه الحركة النظام الحالي للوموز العربية .

وقد استفاد المختصون طرعة برامل باللغة العربية من مجوث الدول المتقدمة في هذا الجال من حيث جعل

أدوان وودائل تعلير للعاقن يصريا

الكتابة البارزة سهلة. فقد عمل على أن تبدأ الحروف إما بالنقطة رقم (1) أو بالنقطة رقم (2) وكما عمل على أن تكون الأحرف الأكثر استخداما أن تكون الأحرف الأكثر استخداما تشكل في معظمها ثلاث أو أربع نقاط. وقد توصلت هيئات المكلوفين العربية إلى اختصارات لأكثر من مائة واثنتين وثمانين كلمة من الكلمات المتداولة على خلاق واسع، ويهذه الطرقة أمكن توفير الوقت والجهد الملازمين الكتابة.

دروف طريقة برايل:

تقدم كتابة (برايل) في الأساس على ست تفاط أساسية ثلاث على البعين وثلاث على البسار كما وضعها شكل (1):



شكل (1) خلية البرايل

ومن هذه النقاط الست تتشكل جميع الأحرف والاختصارات والرموز ومع دخول الكعبيوتر إلى عالمنا دخل نظام الشاني نقاحاً. في ظام الكعبيوتر ليعطي جدر لشسيدب أكبر عدد ممكن من الإشارات والرموز، ولكن هذا النظام ظل مستخدما فقط في الكعبيوتر ولم يوسع لفيرم

أما طريقة قراءة هذه الأحوف فتتم من اليسار إلى اليمين حيث أن التقطة العليا إلى اليسار تسمى رقم 1 والتي تحتها 5 والتي تحتها 5 والتي تحتها 5 وهمي كما في شكل (2)|اتال:



هُكُل (2) أَرْقَامِ عَلَايًا الْبِرَايِلُ أَثِنَاءَ الْقُرَاعَةِ

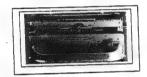
أدوات ووسائل يقبلير المسافق بصروا

وعلى هذا الأساس تم وضع حروف اللغة العربية جميعها وشكل (3) يوضح الأحرف العربية بلغة برايل في حالة القراءة (تقرأ من اليسار لليمين و تكتب من اليمين لليسار).

أموات الكتابة الخامة بطريقة برايل

• آلة برايل الكاتبة (بيركنز):

تستر آلة بيركنز لكتابة برايل التي تم تطويرها في مطابع هاو للمكلوفين من أفضل الآلات المستخدمة في كتابة برايل لأنها مصممة بحيث تحافظ على سلامة النقط وسلامة الورقة عند تحريك الورقة إلى أعلى وأسفل، وهي من الأدوات الشاتمة الاستخدام في القواءة والكتابة جلوقة برايل وتتكون كما يوضحها شكل (3) من:



شكل (3) ألة برايل الكاتبة (بيركنز)

- مفاتيح الكتابة وعددها ستة مفاتيح (ثلاثة على اليمين وثلاثة على اليسار فيصل بينهما مفتاح المسافة.
- مفاتيح الجهة اليمين خاصة بكتابة النقاط (4.5.6) ومفاتيح جهة اليسار خاصة بكتابة النقاط
 (1.2.3).
 - . مفتاح التراجع جهة اليد اليمني .
 - مفاتيح تنزيل السطر جهة اليد اليسوى.
 - مقبض التحكم للرجوع إلى بداية السطر.
 - مقبض حمل الآلة ويقع في الوسط أعلى الآلة.
- مقبض إدخال وإخراج الورقة من الجهة اليسوى لليد والمقبض رقم 6 و 7 متصلان برول واحد تلثف

حوله الورقة.

- ذراع تثبيت وتحرير الورقة من الجهة البعني.
- دراع تثبيت وتحرير الورقة من الجهة اليسرى وذراع 8 و 9 متصلان بسوسته واحدة إذا تحرك أحدهما
 تحرك الآخر تلقائيا كما في المقبض, رقم 6 و 7.
 - مفتاح ضبط الحامش الأين.
 - مفتاح صبط الحامش الأسر.
 - مسطرة الورقة.
 - مسند الورقة.
 - لوحة الرأس الناقط.
 - الرأس الناقط.
 - مفتاح تحديد عرض الورقة

لوحة برايل:

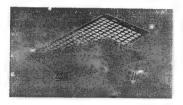
من الأدوات التقليدية المستخدمة للكتابة بطرقة بوابل وهي عبارة عن إطار معدني أو بلاستيكي شبت على الورقة الحاصة بكتابة بوابل واللوحة مكونة من جزأين جزء خلفي ويشتمل على مجموعات من خلايا بوابل، ويوجد لكل خلية ست نقاط مضغوطة أما الجزء الثابي فهو الجزء الأسامي ويوجد عليه عدد من المستطيلات العمودية المقتوحة وتشتمل على ست فجوات كل فجوة متصلة بواحدة من النقاط الست، وتتم عملية الكتابة بالضفط من التقاط المضغوطة من اليمين إلى البسار بعد الانتهاء من الكتابة تقلب الصفحة وتقرأ النقاط الهارزة. وهناك عدة أشكال لمثل هذه اللوحات وشكل (4) بين أحد هذه اللوحات. أدوات ووسائل تعلير المعاقف بسرية



شكل (4) لوط برايل الكتابة

• مسطرة الجيب:

مسطرة من المعدن (ألمنيوم ، نحاس)أو البلاستيك، وتتكون من سطرين أو أرجة أسطر وهي تشبه لوحة برايل ولكها تتكون فقط من الجزء الثاني من اللوحة وهي صغيرة الحجم وذلك ليسمكن الكليف من وضعها في جيبه لندوين أرقام الهواتف أو لكتابة ملزحظاته السريعة عند الخووج من المنزل وشكل (5) يوضح مسطرة



شكل (5) مسطرة الجيب

• اللم برايل:

وهو عبارة عن رأس كمثري الشكل من الخشب أو البلاستيك المقوى مثبت به طوف مسمار، ويستخدم للضغط على انفتحات المنقوبة في مسطرة أو لوح برايل مجيث ينتج عن هذا الضغط ظهور فاط بارزة عنى الورقة، وبعد الانتهاء من الكتابة تقلب الصفحة ونقرأ النقاط البارزة بواسطة إصبع الميد.

أدوات ووسائل تعلير المعاقبي بسريا

2-المداء النسابي Abacus -2

يدّ العداد الحسابي من الآلات اليدوية القديمة في إجراء الصليات الحسابية، فقد ظهرت هذه الآلة في دول شرق أسبا والصين واليابان، وما زالت مستملة حتى الآن، وقد طورت هذه الآلة لتساعد المعاقين بسراً على إجراء العمليات الحسابية كالجمع والطرح والضرب والقسمة للأعداد والكسور، كذلك حساب الجذر القربيعي والنسبة وشكل (6) يرضح العداد الحسابي.

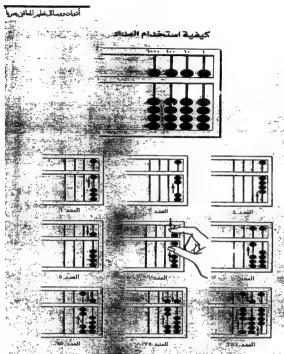






شكل (6) المناء المعابي Abacus

وشكل (7) برضح كبفية استخدام العداد الحسابي.



فكل (7) يوضع كيفية استغمام المحد المسامع

3- لوحة تيلر (طريقة تيلر):

الاختلاف بن طرعة تيلر في الحساب وبرايل في الكتابة هو اختلاف في شكل الوحدة الأساسية للطرعة ففي طرعة بوايل للكتابة تتكون الوحدة من ست شمط أما في طرعة تيلر للحساب فتتكون من نجمة ذات ثماني زوايا يمكن عن طريق الضغط على مواضع خلفة من هذه التجمة أن تحصل على تركيبات مختلفة لكل منها مدلول حسابي.

أووات وو ماظ تسلير المساقين بصرياً

4- المستكون (Optacon):

يعمل جهاز الاوبكون على تحويل المعلومات المطبوعة أو المكتوبة إلى ذبذبات كهرائية تؤدي إلى وخزات خفيفة على سبابة إحدى اليدين، حيث كامه إصغيرة يمسكها الكفيف ويحركها فوق المادة المكتوبة بيد بينما توضع اليد الأخرى على طرف الجهاز، وتوجه سبابة اليد إلى المكان المناسب الإحساس بالذبذبات التي تشكل صوراً للحروف المكوبة على الورقة وشكل (8) وضح جها: الاوسكون.







شکل (8) الاوبتکون (Optacon)

5- فيرسا برايل (Versa Braille):

وهر جباز بحال الكلاه المدال حل على شرط إلى تقاط برايل البارزة ويوجد على الجهاز صفيحة تبرز من خلالها نقاط برايل عندما يضل المسجل، حيث يقوم الفرد بالقراءة كما هو الحال عند القواءة بطريقة برايل العادية، وعندما ينتهي الفرد من قراءة السطر الموضوع على الصفحة يلمس مفتاحاً خاصاً فيتغير السطر وهكذا ، وستخدم هذا الجهاز مع القراءات البسيطة وشكل (9) يوضح جهاز فيرسا برايل.







شکل (9) فیرسا برایل (Ve: :a Braille)

أنوات ووسائل تعلم المعاقو يعمرها

6- ألة كروزيل القراءة (Kurzwell Reading Machine)

تمتر من الآلات المعقدة للقواءة ، تشبه آلة التصوير حيث يوضع الكتاب عليها وتعمل كاميرا على تصوير ما هو مكنوب على الصفحات ويقميم الكعبيوتر بقراءته بصوت مسموع ، ويعمل الكعبيوتر في هذا الجهاز وفق القواعد اللغوية المخزونة في ذاكرته، ويتمع الجهاز بإمكانات كبيرة نتيج فرص تعلم جيدة للقارئ.

7- المسطرة الإلكترونية:

وهي أداة حديثة تمكن الكليف من التجاوب مع العالم في كافة المجالات من خلال التعامل مع الكعبيوتر يجميع بوابحه كنابةً وقراءةً ، وأيضاً الاتصال بالعلم الخارجي عبر الانترنت والفاكس وخير ذلك وشكل (10) يوضح المسطرة الالكترونية.



شكل (10) المسطرة الإلكترونية

8 – الأشرطة والمسجةت:

يعد استخدام المواد التطبيبة المسجلة على أشرطة من الطرق الشائعة الاستخدام، وهي من الطرق الأكثر قبولاً لأنها تسرع في وصول الفرد إلى المادة التطبيبة غير المتوفرة بطريقة برايل وتستخدم السجلات لأخذ الملاحظات الصفية وتسجيل الحصص ويستطيع الفرد الرجوع إليها عند الضرورة.

أدوات ووساقل تسلير المسافين بسريا

شروط التسبيل الجيد :

من شروط السجيل الجيد والمواصفات التربية والفنية التي ينبغي مراعاتها عند تسجيل المادة السمعية: (هنوي الينجنون:1994 ،148– 152)،(عبد الحافظ سلامة وآخرون : 1999، 93-93):

- ربط المادة التعليمية المسموعة ببعض الأتشطة التعليمية اللمسية.
- تقديم معلومات واضحة تسهم في استيعاب المتعلم لمفردات المحتوى.
 - توضيح وتبسيط بعض الكلمات الصعبة.
 - مخاطبة التلميذ الكليف بشكل ودي وشخصي.
 - النوع في نغمات الصوت خلال العرض.
 - التحدث بسرعة مناسبة ومحاولة التكوار إذا لزم الأمر.
- طرح بعض الأسئلة والتدريبات التي يمكن أن تثير النفكير لدى المتعلم.
 - توجيه المتعلم إلى إجواء الأنشطة تحت توجيه وإشراف المعلم.
 - أن يكون الشوط غير سرا ال
 - خلوالشرط من الضيضاء الخارجية.
- استخدام لحن موسيقي في المقدمة والفواصل بين الموضوعات وعند تقديم الأسلة أو عرض الإجابات.
- استخدام متاح الإيقاف المؤقت (Pause) قبل البدء بالتسجيل وبعد الانتهاء منه بدلاً من استخدام مناحى الاستماع والإيقاف اللذان يسبب استخدامهما تشويشاً في التسجيل.

القصل الرابع

التدريس للمعاقين بصرياً

ويتضمن الفصل الرابع ما يلي:

- 🕮 وعلم الوعاقين بصرياً.
- 🕮 الاعداد لطريقة تدريس ناجعة.
- الطوق التمريس للهماقين بصرياه

🕮 التعلم الذاتي :

- أجداف وأسس وأساليب التعلم الذاتي (الفردي).
 - الحقائب التعليمية.
 - وفهوم العقائب التعليوية:
- الأسس الفلسفية والتربوية والنفسية للمقائب التعليجية.
 - خوائص الحقائب التعليمية.
 - الكونات العقائب التعليمية.
 - همر المتعلق والهملم في المقيبة التعليمية.
 - الثواته الدربوية المتوقعة الستغدام الطائب التعليمية.
- أنسعوبات الذي دواجه تطبيق الطائب التعليمية في التدريس.

أباً الهناقشة.

11 المصف النجني.

🖳 بل المشكلات.

الناسيس للساقي بصرية

الفصل الرابع التدريس للهمالين بصرياً

معلم المعاقين بصرياً :

العمل الذي يقيم به مدرسو الإعاقة البصرية، عمل فني شاق يحتاج إلى مهارة وقدرة عالية في التعامل مع المكنوفين والنواصل الفعال معهم، وهناك مجموعة من الإرشادات التي يجب على المعلم مواعاتها عند الشدرس للمعاقين مصوماً كمبيوبرال Compubraille ، 2001، 4E- 20) ومنها:

- عدم الاعتماد على الوصف اللفظى كمعيار للحكم على أداء التلميذ.
- توظف خبرات حسية كافية لإعطاء مفاهيم حسابية وظيفية وإضحة.
- معاملة الثلميذ حسب مستواه في الصف وتوقع منه إحضار واجباته مكتوبة بالطرقة التي تريحه.
- تشجيع اللا يذ على الـ إلداء حيا السحا الخاصة الكبار منهم) لتسجيل ما يلزم من واجبات.
 - من الممكن نسجين الانحبارات وطاب س اللميذ الإجابة عليها كتابياً أو شفوياً خلال الحصة.
- توقع بأن تكون قراءة التلميد المعاق بصرياً أبطأ من قراءة التلميذ المبصر لذا هنالك حاجة إلى إعطائه
 الوقت الكافي لحل التعارين.
 - استخدم أدوات واضحة عند البدء بدرس جديد .
- التركيز على البعد الشنبي وخاصة لتعليم الحقائق الحسابية التي لا تحتاج إلى استخدام القلم والورقة أو
 الكسسة وذلك لنمية قدرة الثلميذ على التخيل والتقدير.

التمرس للماتين بسروا

وللمعلم مسئوليات تجاه تلاميذه المعاقين بصراً (وزارة القرية والتعليم، 2003، 57–58)، (منى صبحي الحديدي ،1998، 216–221) ينبغى عليه القيام بها وبراعاتها تشكّر في:

- بناء علاقة إيجابية وقوية مع التلميذ المعاق بصرباً بهدف تقوية شعوره بالأمن والثقة بالنفس.
- المعلم بمثابة عين الثلميذ المبصرة التي يكتسب من خلالها المعلوسات والخبرات، فيجب إلا يبحل المعلم على تلميذه بالإجابة على أي سؤال.
- إبراز حاجات المعاق بصرباً من خلال الوسائل المختلفة للاتصال بالمجتمع، وتوعية أفواده وتشجيعهم على تفهم
 حاجات المعاق بصرباً.
- أن يكون المعلم صادقاً مع تلميذه المعاق بصراً، دقيقاً في وصفه، أمينا في تقله للخبرة، وأن يعاونه معاونه صادقةً بنفس راضية في الاعتماد على نفسه.
- ساعدة الأسرة على تقبل ابنها المعاق بصرباً، واكتساب استراتيجيات الثقاعل المناسبة معه، وإشراكها في التخطيط للبرامج.
- فهم قدرات واستعدادات المعاق بصرياً، فالتلميذ المعاق بصرياً في حاجة إلى من يفهم قدراته، واستعداداته أكثر من الشخص الذي يعطف عليه.
- تشجيع المعاق بصراً بالكلمة الطيبة، فالمعاق بصراً في حاجة إلى سماع الكلمة الطيبة المشجمة ولا يحتاج إلى
 ابتسامة ترتسم على البيحه.
 - مساعدة المعاق بصرباً على تطوير اتجاهات واقعية نحو نفسه.
 - إدراك أهمية النو الاجتماعي والشخصي وإمكانية تطويره من خلال الندريب الأنه لا يقل أهمية عن العليم الأكاديمي.
- تقديم خدمات إرشادية مكتفة وفعالة على مستوى فردي أوجمعي وذلك وفقاً لطبيعة حاجات الكلميد

المكفوفين بهدف بناء تصور إيجابي حول الذات.

- توفير المناخ النفسي الملاتم للمعاق بصرباً من خلال تشكيل خبرات ناجحة، وتحاشي إحراج التلميذ إذا كان
 أداؤه اقل من مسترى الصم، وإظهار الدف والتقبل لللميذ وإهاد الظروف التي تركز وتبرز إعاقته.
 - تطویر استراتیجیات التکیف السلیم مع الإعاقة وما یلازمها من مشکلات.
 - إعطاء تغذية راجعة مستمرة للمعاق بصراً لأن ذلك يقل من شعوره بالفلق وينمي لديه قدرات اجتماعية أكثر تقبلاً.
 - تزويد المعاق بصرياً بمهارات المعرف إلى البيئة والنقل باستقلالية فيها .
 - إتاحة فرص ممارسة مهارات الحياة اليومية مع آخرين مبصرين.
 - استثارة دافعية التلميذ المعاق بصرباً باستخدام استراتيجيات منوعة لحقيق ذلك.
 - تعليم المعاقبين بصرياً يجب أن يكون فردياً .
- احتفاظ المعلم بسجل خاص لكل تلميذ معاق بصراً يتم فيه جمع أعمال الثلميذ التحريرية ليتعرف من خلالها المعلم على مدى تقدم الثلميذ في دراسته.
- أن الخبرات التي يكتسبها المعاق جسراً مهما كان ذكاؤه أقل من الخبرات التي يكتسبها المبصر، وعلى المعلم أن
 حوض اللميذ المعاق مصراً ما منقصه من خبرات.
- إن أشد ما مانيه المعاق بصرياً هو صعوبة الحركة والانتقال، فيجب على المعلم أن يعود التلميذ المعاق بصرياً
 الانتقال بمغرده والاعتماد على نفسه. ولا يسارع في قيادته.
- الوسيلة التعليمية هامة في تبسيط ونقل الخبرة إلى اللميذ المعاق بصر ، ولأنه متمد على الحواس الأخرى
 (غير البصر) في أكتساب المعلومات والخبرات؛ لهذا يجب أن تكون الوسيلة إما لمسية أو سممية مأن يكون إثاج الوسيلة العلمية جزءاً من خطة كل درس.

إذ التعود من الصغر على الكتابة والقراءة بطريقة برايل يساعد على تدريب حاسة اللمس ،وتدريب
 عضلات اليد وتقويتها شأنها في ذلك شان الكتابة بالقلم الرصاص للطفل المبصر في سستهل حياته التعليمية،
 فلا يجوز إرجاء محاولة تعليم الكتابة بطريقة برامل بججة أن الطفل ما زال صغيراً.

الإعداد لطريقة تدريس ناجعة:

الدريس الفعال (وليم تاوضروس عبيد :2004، 109) هو نشاط تعليمي هادف يتم من خلاله توفير بيئة تعلم تنمي الفكر باستخدام العديد من الطرق والمداخل الجاذبة للتعلم في مناخ آمن يسوده العدل والاحترام لجميع المتعلمين . ولا توجد طريقة تدريس تصلح لجميع التلاميذ ولا لجميع الموضوعات الدراسية، ويمكن القول بأن أفضل طريقة تدريس هي الطريقة الني يوفر فيها المعلم بيئة تعلم تيسر تعلم تلاميذه للموضوع المستهدف تعلمه.

ومكونات الدريس الفعال لذوي الاحتياجات الحناصة (كمال عبد الحميد رَيْمَن:2003، 28) هي نفس مكونات الدريس الفعال العادين ، إلا أن الطلاب ذوي الاحتياجات الحناصة في حاجة إلى طرق تدريس خاصة بهم أو مواد تعليمية بتم ضبطها للام احتياجاتهم المخاصة، فطرق الدريس الخاصة باستخدام الملس والسمع ضرودية لطلاب الإعاقة البصرية ، حيث يقيم المعلمون باستخدام مواد تدريسية معداة تناسب طبيعة الإعاقة البصرية كالكتب والأوراق ذات الطباعة البارزة، وتسجيلا الكاسبت، والجسمات، والخرائط البارزة ومكونات الدريس الفعال نذوي الاحتياجات الحناصة تتمثل في التخطيط للدريس ، وضبط وإدارة الفعل، وتغيم الدريس ، وضبط وإدارة ومكونات الدريس، وتغيم الدريس.

ويتضمن الإعداد لطرقة تدريس ناجحة (وليم تاوضووس عبيد :2004، 109–110) ما يلي:

1- تحديد المعلم للمهام التي ينوي تقديمها لللاميذه وأن يوفر الظروف والمتطلبات التي تيسر تعلمها مثل: التهيئة، والعرض القصير، والأسئلة المثيرة للتذكير، الأتشطة أثناء الحصة، الواجئات المنزلية، والوسائط التعليمية، وغير ذلك واضحاً في ذهن المعلم ومستمداً له تخصصياً ونتسباً في أثناء إعداده لدروسه.

- 69 ـ السال|

التعمير للماقن صريا

1-تحديد دوركل من المعلم والمتعلم.

2-اختيار مصادر التعلم المتاح للتلاميذ استخدامها .

3- مروية طريقة الندريس وتنوع الأنشطة بحيث تشمل:

- حوارات ومناقشات بين المعلم والمتعلمين.
- . حوارات ومناقشة بين المتعلمين وبعضهم البعض.
- أعمال (نظرية أو عملية) يقوم بها المتعلمين فرادى.
 - عروض مباشرة بلخص فيها المعلم ما تم شرحه.
 - . تلخيصات لبعض ما قاله عدد من التلاميذ .
- أعمال استقصائية يقوم بها الثلاميذ في مجموعات صغيرة.
- التقويم من خلال أسئلة قصيرة وسيطة يجيب عليها التلاميذ داخل الفصل أو في المنزل.

وتشير فليستي هارسون وماري كواو Mary Crow في هارسون وماري (1993) Felicity Harrison & Mary Crow وتشير فليستي هارسون وماري كواو التواصل الفعال (ذو المعنى) مع المعاقين بصرياً وخاصة في المراحل الأولى والذي يتم في شكل هرمي متسلسل ببدأ من القاعدة إلى قمة الهرم في تسمع خطوات ينبغي مراعاتها عند التعامل مع المعاقين بصرياً وهي:

- 1- معلومات حسية /شعورية (عجزتة): تكسب من خلال اللمس، الشم، السمع، الذوق، المغة غير اللفظية.
 - 2- معلومات حسية شعورية: تكتسب من خلال الخبرات المتكررة.
- 3- المعلومات المؤكدة تكسب من تتاج الخبرات اليومية للتعامل مع الناس، الأنشطة، الأشياء المختلفة تشترك هذه الحيرات وتتحد معا لتعطى نوع من التوقعية .

الثامهم للماتن يسريا

- 4- مفاهيم أصاصية: تكسب من خلال معلومات متراطة.
 - 5- اللغة الاستقبالية : البدء في فهم الكلمات المنطوقة.
 - 6- اللغة التميعية: الكلمات الأولى ذات المعنى.
- 7- حوار بسيط: تبادل الحوار والتعبير عن مض الأفكار البسيطة.
- 8- التوصل ذو المعنى المفهوم: قادر على التعلم والتقدم عبر اللغة.
 - 9- عملية مسترة وعندة.

وشكل (11) يوضح الخطوات الإدراكية التواصل الفعال مع المعاق بصرياً (فليستي هارسون وماري كواو Felicity Harrison & Mary Crow)، (58).



كُكُلُ (١١) يبوشم القطوات الإمراكية للتواصل الغُمَالُ مِم المِمَالُ بِصريباً

كما تشير فتيحه أحمد جليخ (58،2001) إلى انه يمكن للمعلم تهيئة المعاق بصرماً لاكتساب مهارة النواصل

إلى حد كبير من خلال حاسة اللمس في الفراءة والكتابة عن طريق تنشيط هذه الحواس بالدريبات الآتية:

- تعيية مهارات حركية سيطة ودقيقة (حركات الأصاح) وذلك بتدريب المعاق بصرواً على الأشياء الدقيقة والصغيرة وتداولها بالأصاح مل حبات الخرز وأزرار واللب.
- تنسية مهارات التمييز اللمسي بالمدرب على أكتشاف العلاقة بين الجزء والكل والتمييز بين أشكال أو
 أحجام أو سطوح مختلفة.
- تسية مهاراتهم في تقليب الصفحات وتمييز السطور والنقل بينها وتحديد بدايتها ونهايتها، وكذلك تدريبهم
 على تحديد الكلمات البارزة.

النديس للسانين بسريا

طرة التبريس للمعاقين بصرياً:

حاسة البصر من أهم حواس الإنسان، والحومان البصري ينقد المعاق بصرياً معظم خبراته اليومية المتعلقة باللون والشكل والصورة، كما يفقده الصور الذهنية من عناصر البيئة نما يؤثر على عملية النعلم ، وان 85% مما يتعلمه الإنسان من معارف بني عن طريق حاسة البصر ،ويعوض الإنسان فقدان حاسة البصر بنعية الحواس الأخرى وخاصة اللمس والسمم. (ذكرا الشرييني، 2004، 81)

والإعاقة تحد من قدرة المعاق علي التعلم من خلال طرائق الدريس العادية (جمال الخطيب ومنى الحديدي، 1994، 55) مما يستوجب تزويده بعرامج ترمية خاصة تنضمن توظيف وسائل تعليمية وأدوات وأساليب مكيفة ومعدلة، وأن الإعاقة قد تغرض واحدا أو أكثر من الإجراءات الثالية :

- (أ) تعديل محتوى التدريس.
- (ب) تغيير الأهداف التعليمية.
 - (ج) تغيير البيئة التعليسية.

فالإعاقة قد تحول دون قدرة الطفل علي الوصول إلي غرفة الصف العادية أو التحرك والتنقل فيها أو في المبني المدرسي وإذا ما حدث ذلك فقد يكون ضروريا تصميم بيئة صفية خاصة. وقد تختلف أهداف تعليم الطفل المعوق وذلك اعتمادا علي فرع الإعاقة وشدتها، وعندئذ يصبح البرنامج التربوي ستمركزا حول مهارات أساسية لا يتضمنها البرنامج التعايمي التقليدي.

وعند الحدث عن الإستراتيجيات الدربسية في التربية الخاصة لا بد من الإشارة إلى الحقائق الثالية :

1- لبس تمة طريقة أو نمط تعليمي أو تنظيم بيئي أو أدوات أو وسائل تناسب جميع الأطفال المعوقين في غرفة الصف.

2- إن البيئات التربوية (البدائل التربوية) تتنوع أكثر للطلبة المعاقين .

3- إن شدة ونوع الإعاقة عاملان يؤثوان في تخطيط الندريس واختيار مكان الندريس.

4- يعتبر التدريس عديم الفاعلية إذا لم يكن السلوك تحت السيطرة.

العمل الراج • العماقن ومرية

5-الفلسفة التي يحملها المعلم نحو المعوقين قرش على نوع استراتيجيات الدريس التي يستحدمها .

وعلى المعلم أن يتخير الطرعة التي تناسب الموقف التعليمي (كمال عبد الحميد زيتون،315،2003) ، فمثلا يستخدم المعلم أحيانا طريقة الحوار والمناقشة، ويستخدم أحيانا أخرى الطريقة الفودية لتعليم كل طالب علي حدة عند استخدام (العداد الحسابي) في حصة الرفاضيات مثلاء كما يحاول المعلم رجل الدرس ببيئة التلميذ، واستخدام الوسائل التعليمية المحسوسة كالجسمات والنماذج، وتوفير التكولوجيا ليستنيد منها المعاق بصرياً كالكمبيوتر الناطق والطابع لطرعة برايل واستخدام القنيات الحربية ، وتوفير شرائط كاسبت مسجل عليها المواد العلمية ، ومكبة صويتة لجميع اللابيذ المعاقين بصرياً.

والمدخل السمعي اللمسي له دور هام في الدريس للمعاقين بصرواً، حيث يمكن أن يستقيد المعاق بصرواً من الدروس المسجلة سمعياً عند إعادة تشغيلها، كما يمكن تسجيل المهام المكتوبة والاختبارات بطرقة سمعية . . وفي هذه الحالة يستطيع المعاق بصروا إن يستخدم الكاسيت الشخصي بسماعات الأذن مع مراعاة زملاته في الصفر، وعدم لمزعاجهم.

كما أن من أساليب ومداخل الندريس المفيدة في الندريس للمعاقين بصروا مدخل مهارات عمليات العلم حيث يزود الطفل مجبرات حسية لمسية تثير حاسة اللمس.

وهناك طرق تدريس عامة للعاديين يمكن تعديلها لنناسب طبيعة المعاقين بصوما كالنعلم الذاتي . وطريقة المناقشة، والعصف الذهني ، وحل المشكلات.

الحملم الذاتين

ترجع نشأة التعلم الذاتي إلى العصور القديمة حيث كان موضوع الفروق الفردية من أهم الموضوعات التي شغلت بال الفلاسفة القدماء، فلقد اعترف كنفوشيوس وأرسطر وأفلاطون وسقراط (حسن حسيني جامع،1986، 63) وجود اختلاقات سباينة بين الأفراد تستدعى تنوع أساليب الدريس . فقد حاول كنفوشيوس أن يجعل تعليمه مناسبا للفروق الفردية، كما ركز سقراط على أهمية المعرفة الذاتية في تعليم تلاميذه، وكان يستخدم طريقة الحوار والمناقشة لقيادة المتعلم إلى الأهداف المنشودة والإجابة الصحيحة بأما أفلاطون فقد نادى بتعليم كل فرد حسب إمكاناته واستعداداته.

ويرى جيرويد كتب Jerrold kemp (2000) أن التعلم يحدث بصورة أفضل عندما يتعلم كل فرد وفقا لمعدل التعلم النجاص به، ويقبل بدافعيه وليجابية على أداء أعمال معينة، ويحقق فيها النجاح، وهذا يستلزم تصميم وتوفير مجموعة معينة من خبرات التعلم لكل تلميذ مجيث تلام خصائصه وحاجاته، ويطلق على أتماط التعلم الفردي مصطلحات أخرى مثل التعلم الذاتي Self Instruction، والذراسة المستقلة Self Directed Learning، والشراسة الذاتي Self Directed Learning.

ومن الحصائص البارزة للتعليم والنعلم الذاتي، السير في النعلم وفق معدل سرعة الفرد على النعلم وتحقيق تعلم بالجمعة وتحقيق هذه المختصائص على اختيار الذبيذ للأهداف والنشاطات والمصادر المرتبطة بأهداف ومحتوى النعلم، وقد دلت تناجج البحوث التربية وملاحظات المعلمين وخبراتهم على أن التلاميذ الذبن يدرسون من خلال برامج النعلم الفردي يكونون أكثر اهتماما وحماسا للمادة الدراسية وأكثر استيملاية وحربة في التعلم المعلم المعلم من التلاميذ الذبن يتعلمون من خلال برامج التعليم الجمعي التقليدية.

أهماف التعلم الذاته (الفرمه): (جرولا كعب Jerrold kemp ، 2000):

تعلم معلومات واقعية .

- إنقان تعلم المفاهيم والقواعد.
- تطبيق المعلومات والمفاهيم والقواعد.
- تعية المهارات الأساسية لحل المشكلات.
 - تنمية مهارات حركية أو أدائية.

وتركد الاتجاهات التربية المعاصرة (عبد الحافظ محمد سلامة،1996، 541)" على أهمية التعليم الفردي؛ الذي ينقل محور العملية التعليمية من المادة الدراسية إلى اللميذ ليكشف عن ميوله واستعداداته وقدراته ومهاراته الذاتية يهدف تعمينا وتوجيهها وثقا لميوله الخاصة واستثارة دوافعه ورغباته الشخصية، وهذا يساهم في إبراز الفروق الفردية بين الثلاميذ في الصف الواحد وإناحة الفرصة لكل منهم للاطلاق وفقا لسرعته الحاصة بالتعلم. وقد ساهم ذلك في تغيير دور المعلم والمتعلم، فأصبح دور المتعلم أكثر صعوبة بما كان عليه حيث أصبح أقل اعتماداً على المدرس وأكثر مشاركة وإيجابية، وأصبح دور المعلم مرشداً وموجهاً للتلميذ، بما جعله بميل إلى الديمولونية وتضيق الفجوة بينه وبين الثلميذ.".

وانخذت أساليب تفريد التعليم والتعلم الذاتي أشكالا وتمارسات متعددة (حسن حسيني جامع. 1986، 65)، إلا أنها اتفقت جميعاً على هدف واحد وهو تحقيق تعليم يؤكد ليجانبة التعلم ويراعى خصائصه الفريدة تما جعل جليسرGlaser يطلق عليها اسم التربية التكيفية أي التربية التي تسعى إلى تكيف المواقف التعلم.

وتعسّد استراتيجيات النملم الذاتي على جهد المتعلم في تحصيل المعرفة وإكتساب المهارات والاتجاهات من خلال قراءاته الحرة الموجهة نحو تحقيق الأهداف التعليمية تحت إشراف وتوجيه المعلم . وللتعلم الذاتي أسسن هامة يجب مراءاتها عند استخدامه في التعلم. التابه للماتن بسريا

أسس التعلم الناتق

من أسس العلم الذاتي (محمد خيري محمود ،2002، 855):

- تحديد الأحداف الرئيسية المراد تحقيقها .
- تحديد أنماط السلوك أو الأداء المتوقع من المتعلم.
 - تحديد مستوى الأداء المراد تحقيقه.
 - القياس القبلي للمتعلم.
- . صدور استجابات نشطة للمتعلم سهل ملاحظتها خلال عملية التعلم.
 - التسلسل التقاربي الناجح بحيث تقود كل خطوة إلى الخطوة التي تليها.
 - العلم بالسرعة الذاتية للمتعلم.
 - صياغة الحتوى التعليمي في صورة مكنوبة.
- إعداد الوسائط التعليمية التي يقدم بها المحتوى التعليمي بما يتناسب ومبول واتجاهات وقدرات المتعلم.

أساليب التملم الذاتي:

يراعى التعلم الذاتي ما بين المتعلمين من فروق فردية، فهناك اختلافات جسمية، عقلية، ونفسية بين المتعلمين وهذا الاختلاف يتطلب أساليب سنوعة في التعليم؛ لذا نجد أن التعلم الذاتي ضرورة حسية لتعليم كل فرد إلى الحمد الذي تسمح به قدراته، بمعنى جعل تعليمه مناسبا لاحتياجاته حتى ثناح الفرصة لكل متعلم لكي يسير في دراسته وفق سرعته الخاصة، كما أن التعلم الذاتي يوفر النذية الراجعة والتي تنيح له معرفة استجاباته.

وقد تعددت أساليب وطرف النملم الذاتي لتراعي الفووق بين المتملمين ومن أساليب وطرق النملم الذاتي (بجدي عزيز إبراهيم:2000، 116–117):

- التعليم المبرمج.
- التعليم بالمختبر اللغوى .

- التعليم بالحاسب الآلي.
- العليم بالوسائل السمعية والبصرية .
 - العليم بالحقائب العليمية .
 - التعليم من أجل الكفامة .
 - التعليم المفتوح.
- العليم من مركز مصادر المعلومات .
 - العليم للإتقان .

والحقيبة التعليمية تمتر أحد أنماط التعليم الفردي أو تفريد التعليم الذي زاد الاعتمام به في الفترة الأخيرة، والتي تتيح للمتعلم أن يتعلم بنفسه ويختار ما يناسبه من خبرات تعليمية تحت إشراف معلمه.

المقائب التعليمية ومكوناتها:

<u>مفهم الحقائه . التجليمية :</u>

تمدد المسميات حول مفهوم الحقائب التعليمية، حيث يطلق عليها البعض الرزم التعليمية والبعض الآخر يسميها الحقائب التعليبة، وسوف يستخدم الباحث مفهوم الحقائب التعليمية.

ويرى بشير عبد الرحيم الكلوب (1993، 309- 310) أن الحقيبة التعليمية وعاء معرفي يحتوى على عدة مصادر المتعلم، صمعت على شكل بونامج مكامل متعدد الوسائط يستخدم في تعلم أو تعليم وحدات معرفية منوعة تشاسب مع قدرات المتعلم وتناسب بيشه يؤدى تعلمها إلى زيادة معارف وخبرات ومهارات المتعلم وتوهمه لمقاطة مواقف حياتية ترتبط مع ما أكسبه تيجة تعلمه محتوى هذه الحقيبة. وقد أطلق على هذه البرامج مسميات منعددة منها:

• الحقاتب التعليمية.

- الرزم التعليمية.
- صناديق الاكشاف.

ومن المسمات الأحسة :

- Learning Packages.
- Learning Kits.
- Multi- Media- System.
- Individualization of Learning.

وتترادف كل من السميتين العربيتين الحقائب والرزم مع السمية الأجنبي Learning Package وأن الاختلاف مجرد اختلاف في الكلمات. أما صناديق الكشاف فتقابل السمية الأجنبية Kits .

ومن التعريفات التي تناولت مفهوم الحقائب التعليمية ما يلي:

يرى محمد السيد على (2002، 223) أن " الحقيبة التعليمية صندوق من الحشب أو البلاستيك أو العرق المنتبك أو الوق المقوى بنفسن مواد وأدوات وأجهزة مصنرة بسبطة يمكن بها إجراءا لتجارب أو الأنشطة اللازمة لدراسة موضوع معين أو وحدة دراسية معينة وتكون الحقيبة عادة مصحوبة بكتاب أو دليل يرشد المتعلم ويوجهه إلى طرقة الاستخدام ، وبذا تمثل الحقيبة برنابحاً تعليمياً ذاتيا تتكامل عناصوه مع بعض وتتفاعل بشكل وظيفي لتحقيق أهداف محدده".

وتمرنها مديحة حسن محمد (1999، 19) بأنها: "ظام تعليمي قائم على التعلم الذاتي حيث تضم خطة محكمة للدارس توضح له كيفية السير خطوة بخطوة من أجل تحقيق أهداف تروية محددة تحديداً دقيقاً، وتحدد له ما سوف يقيم بعمله وتقترح له العديد من المواد التعليمية المختلفة مجيئت تواجه قدرات الدارستين المختلفة وصرعة كل منهم في التعلم ."

كما يعرفها تمام إسماعيل تمام وآخوان(1997، 227) بأنها :" إحدى وسائل تغرط التعليم والتعام الذاتي باعتبارها برناجاً محكم التنظيم سيضمن مجموعة من مصادر التعلم والبدائل والأشطة

المداراة المداراة المداراة

التابعية التي تمكن المتعلم من تحقيق الأهداف – الإدراكية والمهارية والاتعالية-كما تتيح له فرصة التعوض لمثيرات منوعة، وتنضمن أساليب الاتصال، ومستويات مندرجة في عرض المحتوى بما يشبع رغبات المتعلم ويواعى قدراته بطرقة منسقة مع أسلوبه في التعلم."

مما سبق ينضح أن الحقائب التعليمية ،أسلوب للتعليم والتعلم يتيج فوص التعلم الذاتي ويراعى الفروق الفردية بين المتعلمين، لتعدد البدائل التعليمية والأنشطة التي تساعد المتعلم على اختيار ما يناسبه منها، كما توضح له خطوات السير في عملية التعلم بسهولة ويسر نما يساعد على تحقيق الأهداف التعليمية.

وتستند الدعوة إلى استخدام الحقائب العليمية كأحد أساليب النطم الذاتي إلى مجموعة من الأسس الفلسفية والقربوية والنفسية التي تساعد على إعدادها بطريقة فعالة وكناءة عالية لنحقيق الأهداف التربوية وهمي:

الأدس الفلدفية للمقائب التمليوية:

من الأسس الفلسفية التي تستند إليها الحقائب التعليمية(حسن حسيني جامع، 1986، 43- 49) (تمام إسماعيل تمام وآخران. 1997، 230):

• ملاحقة الثقهار المعرفي:

أصبح للتربية دور مهم في مَكين الفرد من استيعاب عناصر الثقافة؛ حتى يتمكن من متابعة ما يجرى من حوله، فالتفجر المعرفي والنفير السوم بعد من سمات العصر الحالي. وقد انعكست نتائج ذلك النفير على التربية بشكل عام، والمناهج بشكل خاص، ومن أهم هذه النتائج:

- أصبح تخطيط واحتيار المحتوى الدراسي من أهم العقبات أمام واضعي المناهج وذلك لتضاعف المعرفة.
- إن عملية التعلم عملية مستمرة مدى الحياة، والفترة التي يقضيها المتعلم في المدرسة لا تكفى لمسايرة وملاحة التطورات العلمية السرحة.
 - أصبح دور المعلم في العملية التعليمية دور الوسيط الذي يسهل عملية التعلم.

• أدى سرعة النغير المعرفي والتكتولوجي إلى إضافة مسئوليات جديدة إلى التربية.

وأسفرت هذه النتائج عن ظهور أنجاث تربية ونفسية تهدف إلى بناء نظام تعليمي يقابل الثورة العلمية والككولوجية ، وأصبح الحدف بن التعليه ليس تزويد الأنواد ببعض الخبرات فحسب، وفيمًا تدريبهم على اكسابها ونفسيرها، والاستفادة منها، وهذا ما يبرز أهمية دور الحقائب التعليمية في التعلم الفائتي.

مراعاة الفروق الفردية:

إن الفروق الفردية بين المتعلمين واقع ملموس في جميع مواحل التعليم، فلقد أظهرت تناتيج بجوث علم النفس التي أجرت أوائل الفرن الماضي أدلة مؤكدة تثبت أن الأفراد وإن تساوت أعمارهم فهم محتلفون في قدراتهم على التعلم، وفي الأساليب الملائمة لكل منهم، وفي احتماماتهم ومستوى دافعيتهم ومستوى تحصيلهم، بالإضافة إلى الاختلافات الجسمية والعقلية والنفسية . وأستدعى هذا النباين في بجال التربية والتعليم ضرورة العمل على تقديم صبغ جديدة لفرد التعليم، بجيث يتوفر لكل متعلم الفرصة الملائمة تعليم فعال يتناسب وإمكاناته وخصائصه وقدراته وهذا يمكن أن يوفره التعلم الذاتي من خلال الحقائب التعليمية؛ والتي تشميز بتعدد الأتشطة والبدائل والوسائل التعليمية.

الإعداد المهنى للفرد:

ترتب على النفجر المعرفي والتطور الككولوجي مجموعة من النتائج تمثلت في: اندثار مهن وخ

ظهور أساليب تقنية حديثة، تطور نظم الإتاج والاستهلاك، وسهولة انتقال الفرد من مهنة لأخرى. وقد أدت هذه النتاج مجتمعة إلى إلفاء المزيد من الأعباء على العملية التربوية ،كإعداد الفرد لعالم المهنة، من حيث أكساب المعلومات والمهارات والاتجاهات التي تمككه من إتقان مهنة، ومواجهة الشيرات السريعة في سالم المهنة، ومن أهم الوسائل والطرق التي تمكل الفرد من اكتساب هذه القدرات والكفاءات الحقائب التعليمية.

السلالالج الشريس الساخر بسرياً

الأسس الترجمية للوقائب التمليمية:

من الأسس التربية التي تقوم عليها الحقائب التعليمية (أحمد حامد منصور،1992، 203-204): إنباع الأسلوب المنهجي والأخذ بأسلوب تحليل النظم:

يَّم خَديد المدخلات في صورة خَديد الأهداف التعليمية واختيار المادة التعليمية والواقف والأنشطة التعليمية اساسبة ورسم خطة العمل لتقويم أداء التلاميذ وتقدير مستواتهم قبل بدء الأنشطة التعليمية وبالتالي يمكل إتباع انسب الطرق في ترتيب الخبرات التعليمية المؤدية لتحقيق التعلم ، ثم مخرجات التعلم والتي تتمثل في فواتج التعلم المرغوب فيها والتي تصاغ على صورة أهداف سلوكية وبذا يعرف التلميذ المترقع أكتسابه نتيجة للمرور في كل خبرة من اخبرات، وأخيرا التقويم والتخذية الراجعة .

• تتوع مجالات الخبرة:

تحتوى الحقيبة التعليمية على نظام متكامل من المواد والوسائل والأنشطة التعليمية؛ بما يجعلها بونامجاً متديج الحذوات أمام المتعلم، فعنها خبرات سمعية، وحسية وخبرات مجودة كالمطبوعات بصورها المختلفة،وخبرات مباشرة عن طريق الأنشطة التي يطلب من المتعلم النفاعل معها، ويؤدى هذا النوع إلى اشتراك أكثر من حاسة في التعلم مما بجعل تعلم التلاميذ أفضل كما تؤدى التعليمات والترجيهات الموجودة بالحقيبة إلى زيادة التفاعل بين المتعلم ومجال الحبرة مما ودي إلى قود المقردة بين المتعلم ومجال الحبرة مما ودي الم حقيق الأهداف التعليمية للحقيبة بصورة جيدة ومراعاة الفروق الفردة بين التلاميذ .

ه تحد وسائل التطع:

حيث تقيم الحقائب التعليمية على أساس اختيار أنسب الوسائل لتحقيق كل هدف من الأهداف التعليمية، وهي تقابل ما بين الثلاميذ من اختلاف في استجاباتهم للمثيرات، واختلافهم في أساليب التعلم.

تحقیق مبدأ التعم الهادف:

تحديد الأهداف في الحقيبة التعليمية في صورة سلوكية، واختيار انسب وسائل النملم وفقاً لها يجعل التلميذ على علم بما هو مطلوب منه، فيسمى إلى تحقيقه بالمستوى المطلوب. ويساعد التلميذ على الانتقال من تحقيق هدف إلى آخر ويقلل من فرص الحطأ عند التلاميذ.

ایجابیة المتطم:

يؤدى وضوح الأهداف السلوكية لكل حقيبة حوجود تعليمات داخل الحقيبة توضح السقطم كيفية النمامل مع الأدوات والمواد التعليمية واختيار ما يتناسب مع ميوله من بدائل تعليمة وأنشطة إلى إيجابية الناميذ وقيامه بدور واضح ومحدد، وزيادة إيجابية النلميذ تؤدى لزيادة الفائدة التي تعود عليه، حيث أن تنوع الحبرة التي يحصل عليها تؤدى إلى تكامل خبراته.

تنوع أتماط التطم:

تعلل الأشطة التعليمية تعامل المتعلم مع المادة التعليمية، ويتم هذا التعامل داخل الحقيبة من خلال القيام بانشطة جماعية كالاستماع إلى الأفلام، عمل اللوحات، تمثيل الموافف أو أنشطة فردية حيث يمارس كل تلميذ بعض الأنشطة التعليمية بمفرده ،كدراسة المجسمات والنماذج أو الاستماع إلى تسجيل صوتي أو الإجابة على الأسئلة، ويسمح للمتعلم أن يسير في تلك الأنشطة وفقا لسرعه ويخارها تبعاً لميوله وقدراته حتى يحقق المسترى المطلوب من الأداء دون خوف أو رهبة. ويعد هذا النوع من العملم أكثر فعالية في إشباع رغبة اللميذ في التعلم واستئارة اهسامه لمزيد من الماسعة التعليمية.

• سهولة التداول:

حيث يتم ترتيب محتوات الحقيبة من مواد تعليمية منتجة في حقيبة صغيرة بترتيب معين يسهل معه الحصول على الهادة التعليمية المطاوية، ويسهل من تقلها واستخدامها من مكان لآخر.

الأسس النفوية للحقائب التمليجية:

ومن الأسس النفسية التي تقوم عليها الحقائب التعليمية :

• نتائج بحوث علم النفس في مجال الفروق الفردية:

أثبتت نتائج البحوث في علم النفس أن هناك فروقاً بين المتعلمين في جوانب متعددة حتقلية والفعالية وجسمية – ويتضح ذنك في أنماط الذكاء ومستري النضج ومعدله والطوق الإدراكية والميول وطوق الاستيماب

وسرعة التعلم ومستوى الدافعية والمظاهر الجسمية .

وتطبيقاً لهذه النتائج كانت الدعوة إلى ضرورة جعل عملية العلم عملية فردية ، مجيث تراعى العروق الفردية ، ومن ثم ظهرت الحاجة إلى الحقائب العلمبية كأحد أساليب الثعلم الذاتى وتفريد التعليم.

ومن النظرات التي تعاملت مع ظاهرة الفروق الفردية نظرية حكوSkinner(التعلم الشرطمي الإجرائي) حيث يوي سكتر أن النقلب على الفروق الفردية يكن في التحكم في البيئة التعليمية والإعداد الجيد للمادة التعليمية ، وتوفير الفرصة لكل متعلم أن يصل إلى المستوى المطلوب.

قتفاعل بين بيئة قتطم وضبعداد المنظم:

التعلم الفعال نتاج التفاعل بين البيئة التعليمية وسمات وخصاص المتعلم فبيئة التعلم بما تنضعته من المواقف التعليمية ليست هي المسئولة وحدها عن هذا التعلم، ولا الخصاص الفردية أيضا، وإنما التعلم نتاج التفاعل بينهما ، ولذا دعت الحاجة إلي تصميم مواقف التعليمية تحقق التفاعل بين البيئة التعليمية وسمات وخصاص المتعلم، وهو ما يتوفر في الحقائب التعليمية والتي توفر أشكالاً مختلفة من التفاعل ونثيح الفرص المتفاعل المباشر والمستمر بين المعلم والمتعلم وبيئة التعليمية.

التوجيه الذاتي للمتطم:

_ ويتم ذلك من خلال إعطاء المتعلم الحربة في اختيار ما يرمد أن يتعلمه، و القيام بالأنشطة التعليمية التي تمكد من الوصول إلى درجة الإتقان في التعلم. والحقائب التعليمية تمد من أفضل الطوق التي تمكن المتعلم من التوجيه الذاتي أثناء التعلم حيث تحدد للمتعلم خطوات السير في الحقيبة في كل بديل تعليمي أو نشاط يمكن أن يختاره المتعلم.

الإيجابية والمشاركة في النظم:

كلماكان المتملم إيجابيا ومساهماً في العملية التعليمية من خلال المشاركة الفعالة في المواقف التعليمية: كلما زاد أثر العلم، والتعلم عن طريق الممارسة الإيجابية والمشاركة الفعالة هيئ فرصة أفضل للمتعلم ليتمن عملية الثعلم، وقد صعمت الحقائب التعليمية كأحد أساليب التعلم الذاتي على أساس إيجابية المتعلم باعتباره محور العملية التعليمية.

التعزيز الفوري والتغنية الراجعة:

فيدى العزيز الفوري والنفذية الراجعة عقب كل خطوة من خطوات التعلم إلى إثارة دافعية المقطم وحماسه وبالثالي تزداد إيجابيته في العملية التعليمية بما يمكنه من التعلم بصورة أفضل. وهو ما تسمي إليه أساليب التعلم الذاتي ومن بينها الحقائب التعليمية التي توفر ما يعزز السلوك المرغوب فيه من خلال عبارات الاستحسان والتشجيع وتوفير تعزيز فوري وتغذية راجعة.

والحقائب التعليمية تستند إلى مجموعة من النظريات تستمد منها فلسفتها وإطارها النظري ومن هذه النظريات نظرية سكتر skinner والتي تميزت بقريد التعليم والسرعة الذاتية للمتعلم وفق معدله ومن التعليبقات التربية لنظرية سكتر skinner تذكر وتحمى مصطفى الزيات،1996، 229–231):

- تحديد الأهداف تحديداً تاماً قبل الدريس .
- أن سير المتعلم من البسيط إلى المركب، ومن المألوف إلى غير المألوف.
- أن خير طريقة لتقديم المادة العلمية المواد تعلمها هي برمجتها في شكل وحدات متابعة.
- التعزيز من خلال(الهوايات -لوحات الشوف المدح والثناء-الابتسامة الإيجابية) والمعززات
 الثانوية من أهم محددات التعلم، ومن الضروري استخدامها .

كما يري سكتر skinner أن كالية التعلم تعتمد على المبادئ الثالية:

- إذا قدمت المعلومات المراد تعلمها في شكل وحدات صغيرة.
- إذا أعطى المتعلم تغذية مرتدة فورية عن مدي تقدمه وتعلمه بالمعرفة القورية لناتج العلم.
- إذا أتيح لكل معلم أن يتقدم في تعلمه وفقاً لسرعة الخاصة تعليهاً لمبدأ الفروق الفردية، وهو ما يَوفر في الحقائب التعليمية حيث تنالج الحقيبة موضوعاً واحداً أو فكره واحدة، كما أنها توفر تنذية مرتدة من خلال التقويم القبلي والبعدي ،كما أنها تراعي الفروق الفردية من حيث تعدد نقاط البدء فيها وتعدد الأشطة والبدائر التعليمية.

التمرس للماقي بصرياً

ومن النظريات التي تستمد الحقائب التعليمية منها إطارها النظري نظرية التعلم من أجل التمكن (الإتقان) لبليم Bloom والتي تنص علي أنه يمكن للمتعلمين تعلم ما يقدم لهم من مادة تعليمية لو أتبيح لهم الوقت الكافي والمناسب للتبلم.

ومن أهم مبادئ النظم الإنقائي: (رشدي فتمي كلمل ، زينب محمد أمين، 1996، 245-247) ما إلي:

- يحدد التعلم الإتقائي أهداف التعلم بوضوح.
- تنظم المادة العلمية وتتاج في وحدات تعليمية صغيرة، ولا ينتقل المتعلم من دراسة إحداها إلى دراسة أخرى إلا جد التأكد من تحقيقه لأهدافها ، ويتشابه هذا سع مبدأ التعلم الذاتي .
 - وفر التعلم الإتقائي بدائل مختلفة من المواد التعليمية، يختار منها المتعلم ما يتفق وميوله ونمطه في التعلم.
 - يعتمد التعلم الإتقائي على التغذية المرتدة والمستمرة والفورية باستخدام الاختيارات.
- يعتمد التعلم للإتقان علي التقويم المستمر والمتكور للمتعلمين أثناء التعلم، وذلك باستخدام الاختبارات التشخيد بية التي تساعد على محديد جوانب انضعف.

<u>غطئس العقائب التخليمية:</u>

تشميز الحقائب التعليمية بأنها تقدم التلميذ محتوى تعليمي محدد التنظيم والتتاج يسير فيه التلميذ حسب قدراته مع توفير حرية الاختيار من عدة بدائل تعليمية.

- تمثل الحقيبة التعليمية بونامج متكامل: فالحقيبة التعليمية ليست بجموعة من مصادر التعلم والأنشطة والبدائل فحسب ولكتها بجموعة عناصر تتكامل مع بحضها البعض لتحقيق الأهداف التعليمية من خلال تنظيم
 محكم لهذه انعناصر شيز طارونة.
 - التركيز على موضوع محدد (فكرة):

العموس للماتن يسروا

حيث تعد الحقيبة اتعالج موضوعاً رئيسياً واحداً أو وحدة تعليمية معينة تنفس المفاهيم التي تنكون منها البنية المعوفية للحقيبة، ويتوقف عدد الحقائب اللازمة لمقرر دراسي ما على طبيعة المعوفة لهذا المقرر ومدى بساطتها أو تعقيدها ، والحقائب التي تصمم للمرحلة الابتدائية عادة ما تكون قصيرة وتركز على المفاهيم الأساسية للمحتوى ومعالجتها بساطة.

• السركز حول الأهداف:

حيث متمد تصميم الحقائب العليمية على ضرورة تحديد أهداف التعلم وصياغتها صياغة سلوكية عددة فالأهداف السلوكية المحددة للحقيبة تعمل على أن تكون جهود المتعلم والمعلم هادفة ومركزة على تحقيق أهداف محددة، وتحدد بصورة كبيرة مسار المتعلم خلال تفاعله مع مكونات الحقيبة ويساعده على تركيز جهوده بما يساعد على تحقيق الأهداف ،كما يساعد المعلم على تحديد الخبرات التعليمية واستراتيجيات التعلم ،وأساليب التقويم المناصبة.

• التعلم الذاتي:

الحقيبة التعليمية إحدى أساليب التعلم الذاتي، وفيها يتم قل الاهتمام من المعلم إلى المتعلم، ويتحدد فيها دور المعلم والمعلقة بينهما، ويؤدى اختلاف أنماط التعلم في الحقيبة التعليمية إلى إيحاسة المتسم، ويصبح للمعلم دوراً جديداً يختلف عن دوره في التعليم التقليدي .

مراعاة الفروق الفردية:

تعمل الحقائب التعليمية على مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين، من خلال توفير الاختيارات والبدائل التي نتيج للمتعلم اختيار ما يناسب قدراته واستعداداته وإمكانياته، فالحقيبة التعليمية تنضمن بدائل متنوعة من أساليب الندرس والوسائل التعليمية والأتشطة التي تحقق هذا الغرض.

. • الملم الإنقان:

تبنى الحقائب التعليمية على إستراتيجية خاصة للتقويم، لا تسمح للمتعلم بالانتقال من جزء إلى جزء آخر

" العموس المعاش صرياً

من الحقيبة أو من حقيبة إلى حقيبة أخرى إلا بعد أن يتأكد بنفسه من إنقانه للمحقي التعليمي من خلال اختبارات التقويم الذاتي، ويتضح للمعلم من خلال الاختبارات التي يجربها للمتعلم، أنه قد تحققت الأهداف، ووصل إلى مستوى التعلم المطلوب، ومن ثم إنقائه لعملية التعلم.

<u> كونات العقائب التعليمية :</u>

يمكن تحديد مكوّات الحقيبة التلبيبة (عامر عبد الله سليم الشهواني، وسعيد محمد السعيد ،1997، 1994- 274-(280)) فيما بلي:

- عنوان الحقيبة (الفلاف الحارجي):
- ردل العنوان على الموضوع الذي تعالجه الحقيبة التعليمية، وينبغي أن يكون عنوان الحقيبة واضحاً للتلميذ.
 - المقدمة:

وتنضمن إعطاء فكرة للمتعلم عن موضوع الدرس مع التأكيد على أهميته وأسباب ومبررات دراسته.

• الأحداف التعليمية (السلوكية):

حيث نصاخ الأهداف في صورة سلوكية توضح المخرجات التعليمية المراد أن بيلغها المتعلم.

• الاختبار القبلي:

يقدم اختبار مبسط وشامل، وقصير قبل البد- في دراسة الحقيبة لتحديد إذا ماكان المتعلم يحتاج إلى تعلم الحقيبة أم لا ،أي لتحديد نقطة البد- في التعلم ،حيث يحدد على أساسه السلوك المدخِلي للمتعلم ،ومدى استبعابه للمحنوى الدراسي الموجود ،الحقيبة.

الأشطة والوسائل التعليمية والبدائل وأساليب العرض وطرق الدريس:

وهى أهم جزء من أجزاء الحقيبة، حيث لابد للحقيبة أن تشمّل على أنشئة تعليمية وتعلمية متعددة ووسائل تعليمية متنوعة، وأساليب وطرق تدريس مختلفة وذلك لمواجهة النروق الفردية بير ستعلمين ، التدرس للماتن بسريا

والتي يختار المتعلم منها ما يناسبه ،تحقيقا لمبدأ الفروق الفردية .

ومن مكونات هذا الجزء:

- مواد مطبوعة بقوم المتعلم بقراءتها .
 - نماذج وعينات ومجسمات.
- مواد يستمع إليها كثه انط الكاسيت.
 - أنشطة مختلفة.

أساليب التقويم:

وِفِصد بأساليب التقويم تلك الاختبارات التي يخفع لها المنعلم قبل وأنثاء وبعد الانتهاء من دراسة الوحدة، وتكون التقويم في الحقائب التعليمية من ثلاثة أنواع:

التقويم القبلي: ويتم قبل دراسة الموضوع.

التَّفويم النَّتَاجِي: أَثناء الأنشطة ودراسة الوحدة .

التَّقويم البعدي (النهاشي): ويتم في نهاية دراسة الحقيبة وهو نفسه التَّقويم القبلي.

دليل الحقيبة للمعلم:

يصاحب الحقيبة، ويوضح للمعلم طريقة السير في الحقيبة وتسلسل الخطوات اللازمة لاستخدامها. والأهداف السلوكية للحقيبة، والاختبارات وطرق تطبيقها، ومفاتيح الإجابات الحاصة بالاختبارات.

دور المتعلم والمعلم في الحقيبة التعليمية :

يختلف دور المتملم والمعلم في التعلم الذاتي باستخدام الحقائب التعليمية عن دورهم في التعلم التقليدي قالمتعلم هو محور العملية التعليمية في ضوء النعلم الذاتي حيث تراعي خصائصه ومتطلباته واستعداداته وقدراته بما يوفر له الإمكانات التي تساعده على إنقان التعلم.

التموس الساقي بصروا

كما يموم المعلم بدور فعال في التعلم باستخدام الحقائب التعليمية حيث أن عب. تنفيذ الحقيبة التعليمية في

ئل خطواتها بقع علمي عاتقه فدوره يتخلل كل مكونات الحقيبة.

ويتضح دوركل من المتعلم والمعلم في الحقيبة فيما يلي:

دور المتعلم:

- . متعلم مدقة من خلال استجاءاته وعمله .
 - سير في التعلم وفق سرعته الخاصة.
- يتعلم بفاعلية بفضل توفير التغذبة الراجعة.
- يحقق فرصة المشاركة النشطة عن طويق العمل.
- · يحدد الزمن اللازم لعملية التعلم وبدير ينفسه عملية التعلم .
 - مقدم في الدراسة وفقاً لمدل خطوه الذاتي في العلم .
 - تعتقل إليه مستولية التعلم .
 - تناح له الفرصة لنعوف مدي تقدمه في الدرامة

دور الملم:

- يقود نظاماً نتنديم المعلومات الأكثر تشويقاً وفاعلية للمتعلم.
- . تشخيص قدرات وخصائص المتعلمين وميولم واتجاهاتهم من خلال تشخيص نقاط القوة والضعف لديهم
 - مساعدة المتعلمين على أكساب معض المهارات الأساسية اللازمة لحل المشكلات ومواجهة
 - المواقف الجديدة وأكساب المعرفة والاتجاهات الإيجابية.
 - التخطيط للمواقف التعليمية وتحديد أهداف التعلم .
 - التنظيم للمحتوي والتخطيط للانشطة والبدائل المليمية، واختيار المواد والأدوات ،وترتيب
 - مصادر العلم بجبث تتحقق الأهداف بأكثر الطرف فاعلية وكفاءة واقتصاد.

الثمرس للماتن بصروا

- القيادة والقدوة للمتعلمين ، وإثارة مستوي الدافعية لديهم وتشجيعهم ومساعدتهم على التغلب على الصعوبات التي تواجههم .
- الضبط وهو أن يقوم المعلم بتحديد ما إذا كانت وظيفية التنظيم والقيادة قد حققت الأهداف التي حددها المعلم أم لا.
- يقوم المعلم بدور الموجه ،وذلك بالاهتمام بنمية النقم بالنفس لدى المتعلمين ،ومساعدتهم علي الاعتماد على أنفسهم في التعلم،وأيضا تقويم فعالية العملية التعليمية .

الفوائد التربوية المتوقعة لاستخدام الحقائب التعليمية:

تصف الحقائب المعلمية بمروية مكواتها، ويمكن بلورة الفواند التربعية لاستخدام الحقائب المعلميمية كإحدى وسائل العلم المفرد فيما يلمي:

- تطبق الحقيبة أسلوب النظم في تقنيات التعليم، حيث توكز على المفاهيم الأساسية في مدخل النظم، مثل
 التكامل في وحدة واحدة، وصياغة الأهداف، والتقويم البنائي والنهائي وتعدد الوسائل والبدائل.
- مواحاة الفروق الفردية بين المتعلمين إلى الحد الذي يتعلم فيه كل فرد بجسب قدراته وإسكاناته الحناصة به،
 وما تنابى سم التعلم بجسب السرعة المناسبة له.
- إناحة الفرصة للمتعلمين للاعتماد على أنفسهم في القيام بالأنشطة التعليمية التي تحقق الأهداف الأمر الذي
 يكسبهم مهارات تعليم أنفسهم، والاستماطية في التفكير واتخاذ القرارات وتحديد فعالية هذه القرارات.
- يقطل تصميم الحقيبة العليمية من كل متعلم أن يسير بسرعته الخاصة في تعلمه، ولا يقيد كثيراً بسرعة تعلم
 غيره، ولا تابح تحصيله، وهذه الحربة في العلم حسب سرعته الذاتية تمكن كلا من الضعاف والأقوياء من السير
 وفق سرعتهم الذاتية، بما يقيهم من الإحباط الذي يتعرهم من العلم، ويزيد من سعة التعلم والإقبال عليه.
- زيادة الدافعية للملم وذلك لأن اللاميذ يتعلمون مجسب قدراتهم، ويتخذون القرارات بأنفسهم فإن دافعيتهم

العبرس الساعن سروا

التعلم تكون عالية ويتعكس على أداقهم من جهة وإقبالهم على التعلم من جِهة أخرى. مسينة عام يخ

- آكساب الاتجاهات والميول الإيجابية نحو التعلم وغو المادة الدراسية لان التلاميد يختليفنا الطوقة والهقت المناسين للعلم فتولد لديم الرغبة في استكمال الأشطة حق بلوغ الأهداف معالمة بو بسيد ع
- تقي الحقائب المليسية المتطعين من الشعور بالحوف من الفشل، يقي لا تصنف المشطعين كفائيلين لحفايها .
 عجزوا عن تحقيق المستوى المرغوب فيه من الفاعلية وبدلاً من ذلك يتعاون المعلم مع المتعلم على تحقيق .
 مستوى الناعلية العالية المرتبطة بالنجاح في العلم.
- تعود الحقائب التعليمية المتعلمين على تحمل آلمسئولية في تعلمهم، وفي الوقت نفسه تقدم لكثّر منهم الكثير من المساعدة في ترجيه تعلمه.
- إثمّان ماهة مقطم، فالمتعلم الذي يعوف مسبعاً الأهداف الوليجب بلوغها من دراست الوجدة ويقن والأيشيلة ما المرتبطة بها وإليم بنعض الاخبار القبلي والبعدي يكون أكثر قدوة يحلى يهم واستيعاب المادة البيواسية أكثر من نظره الذي تعلم الطرقة التعليدة.
- أستخدم الحقيبة العليبية بدياً الكتاب المدرسي والمعلم معاً الأنها تخفيد براجح بينزعة في القعلها الجها موتسمين إلى الثملم إلى تجلم مثن، وقد يضاف الكتاب الملبوسي المها المقدية فيصيح أرحد مكم القط بعد ...
 - تعد ومن المعلم من المعلم من المعلم المعلم
- يخطير تدرة المتعلم على التقويم والتعديط والتوسيم المدائن بيئستين فل بيئي منيان تجميع الموقف الموقد المبلغة
 الدراسية قبل الدراسة الذاتية وجدها وتشخيص جوانب الدواسية في المدينة والمسلمة على المدائم والمسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المينان المسلمة المسلمة المينان المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المنطقة المسلمة المسلمة المسلمة المنطقة المنطقة المسلمة المسلمة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المسلمة المسلمة المنطقة المنطق

المداران

- غزجات تعليمية هامة قد تفوق في أهميتها التحصيل المعرفي الالميذ.
- ترشد الحقيبة التعليمية إلى مصادر إضافية غير متوفرة بالحقيبة التعليمية مما يشجع المتعلمين على البحث
 والاعتيب والمطالعة، والاستماع والمشاهدة من وصائل ومصادر تعليمية أخرى.
 - تساعد على حل مشكلة تزايد أعداد الطلبة مع قلة أعداد المطمين المؤهلين.

بالإضافة إلى ما صبق فإن استخدام أسلوب الحقائب التعليمية في التدريس بؤدي إلى تحسن تحصيل العلاب والامتمام بالتعليم والانتظام في الدراسة، والانتباء وتبادل الأفكار مع الآخوين ومساعدتهم ،كما أنه يساعد في الاحتفاظ بأثر التعلم، وتنمية مهارات التفكير الناقد وحل المشكلات وهو ما أظهرته تناجج العديد من الدراسات التي استخدمت الحقائب التعليمية في الدريس.

الصعوبات التي تواجه تعلييق الحقائب التعليمية في الدرس:

يواجه تعلبيق التعلم باستخدام الحقائب التعليمية صعوبات يمكن إيجازها فيما يلي:

- عدم قوفر الإمكانات المادية لإتاج المواد التعليمية والأجوزة التي يُعللها تنفيذ الأنشطة الواردة في الحقائب التعليمية .
- الإعداد الجيد والمتقن للحقائب التطيعية بداية من صياغة الأهداف السلوكية والأنشطة والبدائل التعليمية
 وانتهاء التقويم الذاتي والاختبارات البعدمة.
- قيفر المعلم الكفحة التمادر على تطبيق الحقائب السليمية الأنه على الرغم من أن الدراسة تكون ذاتية إلا أن
 المعلم ليعب دوراً حاسماً في توجيه الكلاميذ وتقديم العون اللازم لهم، وهذا يستازم مهارات خاصة من المعلم
 وإذا يجب أن يكون المعلم ماما بأساليب تطبيقها وطبيعها وفلسفتها .
- الحاجة إلى العظام التعليمي الديناميكي القادر على التكيف والتطور في ضوء ما يحدث من مستجدات بما في
 ذلك النظام الإداري وخالم التعميم والاختبارات.
- خس الرعي الاجتماعي والأسري بأهمية العلم الذاتي والفوائد العليمية التي تعود على المتعلمين من خلال عمارستم الاستطة التعليمية بأنسم.

طريقة المناقشة

تعد المناقشة من الأساليب اللفظية التي تسمح بالتناعل بين طوفين أو أكثر داخل الفصل، فقد تكون المناقشة بين المعلم والطلاب أو بين الطلاب أغسهم تحت إشراف وتوجيه المعلم، وتعتبر من طرق الندريس العامة الملامة للمعاقين بصرباً.

وتعتمد طريقة المناقشة على قيام المعلم بإدارة حوار شغوي بهدف مساعدة الطلاب على استعادة معلومات سابقة لديهم، أو التوصل إلى معلومة جديدة، ويعتمد هذا الحوار على أسئلة معدة لهذا الغرض.

وتمتاز طريقة المناقشة في تركيزها على الطالب كمحور للمعلية التعليمية وإكسابه اتجاهات إيجابية، كما أنها تجعل الطالب أكثر استمناعاً بالدرس وتعطي فرصة للتفكير ومزاولة العمليات العقلية كالتحليل والافتراض والاستدلال والاستنتاج. كما تساعد المعلم على تقويم تحصيل الطلاب واكتشاف الاهتمامات ومواطن الضعف والقوة لدى الطلاب.

ومن الضوابط التي ينبغي مراعاتها عند استخدام طرقة المناقشة مع المعاقين بصرمًا:

1- أن تكون الأسئلة مناسبة للأهداف ولمستوى الطلاب المعاقين بصرماً وزمن الحصة.

2- أن تكون الأسئلة مثيرة للتنكير وليست صعبة أو تافهة أو مركبة.

3- أن تكون الأسلة خالية من الأخطاء اللغوبة والعلمية.

4- أن تكون متدرجة في الصعوبة ومباشرة وواضحة .

5- أن شارك جميع الطلاب في المناقشة مع المعلم أو فيما سِنهم .

أن يشارك المعلم في توزيع الجموعات وضبط المناقشة والتنظيم .

7 - تحفيز الطلاب بعد الإجابات الصحيحة ، وتقبل الإجابات الخاطة بومساعدة المخطئ وعدم إهمال غير المشاركين.

8- استخدام الوسائل التعليمية.

9- عدم التسرع في الرد على أسئلة الطلاب.

وعند إجراء المناقشات داخل الصف يتم استخدام نوعين من الأسئلة:

الأسئلة المقتوحة:

وهي الأسئلة التي يمكن استخدامها في تشجيع العفية والثقائية، وهي تسمح للطلاب باستخدام لفقم وتعبيراتهم الحناصة، عند الاستجابة للأسئلة، ويعتبر هذا أسلوباً ناجحاً في استمرار النقاش والاهتمام والتشجيع على المشاركة.

الأسئلة المعلقة:

وهي الأكثر جدوى في قيادة النقاش وتركيزه في نقاط محددة، حيث أنها تنطلب إجابات محددة لأسألمة محددة وهي مالتالي تذكر الطلاب مانتقاط الرئيسة في المناقشة.

وتستبر طريقة المناقشة من طرق الدريس الجيدة والتى تؤكد على اشتراك التلاميذ اشتراكًا إيجابًا في العملية التعليمية (إبواهيم محمد عبد الغني، موفت فتحي رياض، 2007، 125–129) ، وهى تعسّد على لهن من الحوار الشفوى بين المدرس والثلميذ في طرح المادة العلمية لمناقشتها ، وبالتالي فهمها وتحليلها وتقويمها كما أنها تمتاز بمجموعة من المميزات هي :

مميزات طرمة المناقشة:

- اشتراك اللاميذ مع المعلم في المناقشة يجعلهم يقومون بنشاطات مختلفة، كما يوطد العلاقة بينهم وبين المدرس
 - إكساب التلاميذ الأسس التي نقوم عليها التفكير العلمي السليم.
 - تحقق حاسة التُوجيه وتنظيم إستراتيجية تفكير التلميذ .

السائل العالم المائد

- تساعد على تحقيق الأهداف التي حددها المعلم لدرسه ، وتساعده على مد الثلاميذ بطرق جديدة للتعامل
 مع المادة الدراسية .
 - تعمل هذه الطريقة على احترام شخصيات الكلاميذ .
 - تساعد الملم على أكشاف مواطن القوة والضعف عند الثلاميذ.
 - تساعد في حدوث النفذية الراجعة عند الثلاميذ .
- عبابة مثيرات بالنسبة الثلاميذ ، وهذا چنى أنها تؤدى إلى استجابات مرغوب فيها ،كما أنها تشير إلى
 الأمور الهامة التي يجب أن متعلمها الثلاميذ .
 - تساعد على أكتشاف العللاب المترددين والخاعين.
 - ساعد في الكتف عن ميول وقدرات ومواهب واتجاهات الثلاميذ المختلفة حتى يمكن تنسيها .
 - تعمل على تثبيت المعلومات عند الكلاميذ وذلك بمناقشتهم فيها .

عيوب طرقة المعافشة :

ومن عيوب طريقة المناقشة ما يلي:

- تقوم هذه الطريقة على الحوار الشفوي الذي يصد على اللغة اللفظية، والتي تنضمن درجة عالية من التجويد
 ، والذي يمثل لبحض التلاميذ مستوى عالي من التصورات الفكرية الغاية في الصحوية
- اعتماد طريقة المناقشة على اللغة اللفظية، وقد لا يستخدم المعلم أية وسائل أثناء المناقشة ؛ لذلك لابد أن
 يدعم المعلم الحوار الشفوي بوسائل تعليمية عينة ، والتي تساعد الثلاميذ على أكتساب خبرات حسية
 مباشرة .
- قد ينتج عن استخدام المناقشة حض الخلل في ظام داخل الفصل ، والذي يؤدى إلى إضاعة الفائدة المرجوم
 معا .

سض المقترحات لتحسين طرعة المناقشة :

وهناك مجموعة من المقترحات تحسن من أداء المعلم عند استخدامه لطويقة المناقشة منها:

- أن يقوم المعلم بوضع ضوابط حازمة في إدارة الفصل، مثل عدم السماح بالإجابات الجماعية التلاميذ، ولا
 تسمح لأحد مالخزوج عن الحط العام لموضوع الدرس.
 - أن يَمكن المعلم من صياغة الأسئلة صياغة جيدة فيعرف الثلميذ معنى كل كلمة في السؤال.
- أن يجمه المعلم السؤال إلى الفصل كله، ثم ترك فوصة للتفكير مع إعادة الصياغة، ثم اختيار التلميذ الذي
 يعرف الإجابة بدلاً من مناداة تلميذ لا يعرف الإجابة نما يرمك التلميذ
- أن شرك المعلم أكبر عدد من التلاميذ في المناقشة فلا يحتكوها قلة من التلاميذ، وذلك باختيار أسئلة
 ختلفة الصعوبة، بحيث يجيب كل تلميذ على ما مناسبه من أسئلة.
- أن يعزز المعلم الإجابات الصحيحة بكلمة " ممتاز أو حسن أو إجابة صحيحة " مع التأكيد عليها ، وأن
 يبدى عدم الرضا على الإجابات الخاطئة دون لوم أو تأنيب ، مع مساعدة المخطئ ، أو مساعدة الثلميذ في
 تكملة إجاباته المنقوصة .
- ألا يكور المعلم ض الإجابة الحاطئة ، وخاصة في المراحل الأولى من التعليم ، وذلك حتى لا تثبت الإجابة
 الحاطئة في أذهان الثلاميذ بمجرد إعادتها .
 - أن علب المعلم من بحض الكلاميذ وخاصة الضعفاء منهم تكوار إجابة الأسئلة الصحيحة
 - أن قيم المعلم بتلخيص الإجابة الصحيحة موضحًا الأفكار الرئيسية بعد إجابة الكلاميذ على الأسئلة.
 - أن يستمع المعلم إلى إجابات التلاميذ التعبير عن احترام الرأي .
 - أن يوجه المعلم المناقشة نحو الهدف المنشود بأسئلة مناسبة لقدرات الثلاميذ العقلية وخبراتهم السابقة.
- أن طلب المعلم من النادميذ توضيح المادة المعرفية كلما لزم الأمر، وذلك مع النوسع في تفكيرهم إلى
 مستوات عليا ، وذلك من خلال أسئلة مئل : كيف حصلت على الإجابة ؟ ما برهانك على ذلك ؟ ...

العصف النجيس

هو أسلوب يستخدم من أجل توليد أكبركم من الأفكار لمعالجة موضوع في جو تسوده الحربة والأمان في طرح الأفكار جيداً عن المصادرة والتقويم.

ويعرف العصف الذهني (حسن حسين زيتون، 1999، 289) على أنه" أحد أساليب المناقشة الجماعية التي يشجع فيها الأقواد على توليد أكبر قدر من الأذكار وذلك تحت إشراف رئيس لها".

كما يعرف العصف الذهني (هنية عبد الصمد علي، 2001، 5) بأنه: أسلوب تعليمي يقوم على تقديم المادة التعليمية في صورة مشكلة قصيرة تتحدى تفكير التلاميذ أعضاء الجلسة وتنطلب منهم الوصول إلى أفكار متعددة خلال فترة وجيزة من الزمن ، ويشارك فيها أكبر عدد ممكن من الثلاميذ للتعبير عن أراقهم والمشاركة مع أفكار الآخرين مع مراعاة قواعد الجلسة من إرجاء النقد أو التمييم إلى ما جد الوقت المحدد لتناول المشكلة.

أعداف التدريس باستخدام المصف الذهني :

1 – تفعيل دور المتعلم في المواقف التعليمية .

- تحفيز المتعلمين على قيليد الأفكار الإبداعية حول موضوع معين ، من خلال البحث عن إجابات
 صحيحة ، أو حلول ممكنة للقضايا التي تعرض عليهم .

3-أن يمناد الطلاب على احترام وتقدير آراء الآخرين .

4- أن يتاد الطلاب على الاستفادة من أفكار الآخرين ، من خلال تطويرها والبناء عليها .

عملية العصف الذهني هامة لنعية التفكير الإبداعي لدى الطلاب للأسباب الثالية:

- العصف الذهني جاذبية بديهية (حدسية): حيث إن الحكم المؤجل للعصف الذهني ينج المناخ
 الإبداعي الأساسي عندما لا يجيد نقد أو تدخل مما يخلق مناخاً حراً للجاذبية البديهية بدرجة كيرة.
- العصف الذهني عملية بسيطة: لأنه لا توجد قواعد خاصة تقيد إتاج الفكرة ولا يوجد أي فرع من
 النقد أو القييم.

العميس للماتي صريأ

- العصف الذهني عملية مسلية: فعلى كل فود أن يشارك في مناقشة الجماعة أو حل المشكلة جماعياً
 والفكوة هنا هي الاشتراك في الرأى أو المزج بين الأفكار الغربية وتركيبها.
- 4- السهف الذهني عملية علاجية: كل فرد من الأفراد المشاركين في المناقشة تكون له حربة الكلام دون أن
 يقيع أي فرد بوض رأيه أو فكرته أو حله للمشكلة .
- 5- العصف الذهني عملِية تدريبية: ضي طريقة هامة لاستثارة الحنيال والموونة والندريب على التفكير الإبداعي.

المبادئ المامة للمصف الذعني:

يشير اوزبورن Osborn وبارنز Parnes (أحمد عبد اللطيف عبادة، 1992، 241–245) إلى أن الوصول إلى حلول ابتكارية جديدة المشكلات المطروحة خلال جلسة العصف الذهبي يُعللب إتباع مبدأين أساسه: هما:

1- تأجيل الحكم على الأفكار:

لان إحساس الفرد بأن أفكاره ستكون موضع النقد والرقابة سنذ ظهورها يحد من كم الأفكار المطروحة.

2-الكم يولد الكيف:

كم الأفكار المطروحة في جلسة العصف الذهني يؤدي إلى تنوع الأفكار وبالتالي جدتها وأصالها مما يُتِح للمشاركين في جلسة العصف الذهني أفقاً أوسع وبيئة خصبة لئوليد الأفكار الجديدة، والذي بدوره يؤدي في النهاية إلى إنتاج أذكار ذات نوعية أكفا وأدق وأكثر تبلوراً والذي لا يمكر التوصل إليها من خلال الأفكار المحدودة.

ويترتب على مبادئ العصف الذهني – المبدأين السابقين– أربعة قباعد أساسية يجب إتباعها أثناء جلسة العصف الذهني وعده القواعد هي:

1-ضرورة تجنب النقد.

التديس للماتن بسروا

2-إطلاق حربة التفكير.

3-كم الأفكار قبل الكيف.

4-اابناء على أفكار الآخرين وتطويرها .

مواحل العصف الذهني:

يتم العصف الذهني على ثلاثة مراحل (ناصر عبد الرازق ،1999، 189) هي:

- مرحلة تحديد الموضوع أو المشكلة: وذلك من خلال الشرح والأسئلة التي تساعد على تنشيط التفكير

- موحلة إيجاد أو توليد الأفكار: وذلك بتنبل جميع الأفكار المطروحة لحل المشكلة مع التشجيع المستمر ولفت الاتباء نحو فكرة سابقة تساعد في تكوين أفكار جديدة .

– مرحلة إيجاد الحل أو تنفيذ الأفكار وتطويرها: وذلك مجصو جميع الأفكار المطروحة لحل المشكلة، ثم تقييم هذه الأفكار وفق معايير محددة وقابلة للتنفيذ مع دمج مجموعة من الافكار لاستخراج فكرة جديدة قابلة للتنفيذ .

ويجب أن يصاحب استخدام هذا النوع من الاستراتيجيات إدارة ديمقراطية لعملية التعليم والقطم داخل حجرة الدراسة تخلو من الاتجاهات السلطية والقهديد وتسفيه الآراء والأفكار ورفضها وليجاد مناخ تسوده حربة التعبير عن الوأي وتقبل النقد وتقدير الوأي الأخر واحترام أسئلة الثلميذ وأفكاره وتصوراته وأن يكون التقويم على أساس وصول التلميذ إلى كل ما هو جديد وربط الأسباب بالنتائج كما يفضل أن يستخدم المعلم في حجرة الدراسة نوعيات من الأسئلة الشفوية من النمط التباعدي والتفسير وتبتعد عن نمط الأسئلة التي تنطلب سرد معلومة أو حقيقة.

مل المشكلات:

يمكن استخدام طرقة حل المشكلات في الندريس للمعاقين بصرياً مع مواعاة خصائص الطلاب، حيث يمكن من خلالها تنمية التفكير لدى الطلاب المعاقين بصرياً .

حيث تعتمد طوقة حل المشكلات (وليم عبيد وآخرون ، 1998)، 110-114) على المتنكر العلمي، ومن خلالها يمكن أن يندرب الثلاميذ على ممارسة هذا الدع من التفكير السليم، ويستخدم أسلوب حل المشكلات عندما يكون الهدف تنمية مهارات حل المشكلات عند الثلاميذ .

إن أسلوب حل المشكلة هو أسلوب يضع المتعلم في موقف حقيقي يسمل فيه ذهنه بهدف الوصول إلى حالة اتزان معرفي ، وتعتبر حالة الاتزان المعرفي حالة دافعية يسمى الطفل إلى تحقيقها وتتم هذه الحالة عند وصوله إلى حل أو إجامة أو أكشاف .

ويستبر أسلوب حل المشكلات تدريباً على البحث العلمي ، حيث يستندعلى النقكير العلمي . ويمكن اعتبار المواقف المرسكة أو الأسالة المجبرة في أحد الدروس محوراً للتفكير والبحث.

والمشكلة هي تساؤل مطروح بيحث عن إجابة أو حل ، ولكن متى يقال أن الفرد بواجه مشكلة ، لن الفرد يكون في موقف مشكل وعدد ، ولكن هناك عائق يحول دون ذلك ، والوصول إلى حل المشكلة ، مازال مجهولاً وغير معروف لللميذ ، ويتطلب منه أن يفكر وهي ما يريد أن يصل إليه، وذلك بهذل جهدًا معقولاً وباستخدام ما لديه من معلومات متاحة عن الموقف (المعطيات والفروض) ، وما هو مكسب لديه من خبرات ساعة لاستخدامها في الوصول إلى حل المشكلة .

وأي موقف يجابه الفرد يمكن أن طلق عليه مشكلة إذا توافرت فيه ثلاثة شروط أساسية هي:

[•] وجود هدف يسعى الفرد إلى تحقيقه .

- أنعات ووسائل ضلير المعافق بصريا
- وجود صعوبة تحول دون تحقيق الحدف بالسلوك المعاد أو المباشر .
- وجود رغبة في التغلب على الصعوبة عن طريق النشاط غير العادي تحقيق الهدف.

ومن ثم فإن عدم تحقق أي من هذه الشروط في الموقف فلا يعتبر مشكلة.

بينما يعرف أوزهيل "Ausubel" حل المشكلة بأنها " فيع من أفياج النشاط العقلي فيه يتفاعل التمثيل المعرفي للخبرات الساجة مع مكونات الموقف المشكل لإنتاج الحل المستهدف".

ويعرفها برونر "Bruner" على أنها " فرع من التعليم الاكتشافي ذي المعنى والذي يعطري على وجعود علاقة غير عشوائية بين محددات الموقف المشكل والأهداف المرغوبة ، ترتبط بشكل أساسي بما هو موجعود في البنية المعرفية "، ويلخص ذلك بأنها " عملية البحث أو الذهاب إن ما وراء المعلومات المتاحة ".

خطوات حل المشكلات:

- 1- الشعور بالمشكلة والرغبة في حلها . ويراعي في ذلك إمكانات المدرسة وقدرات الطلاب وميولهم .
 - 2- تحديد يشكلة رراسة الموقف وعناصو، وكتابة تعرف محدد للمشكلة من قبل المعلم.
 - 3- جمع البيانات والمعلومات عن المشكلة بطرح أسئلة حول الموضوع أو تعيين مراجع .
 - 4- افتراض الحلول وتدوين المقترحات الممكنة لحل المشكلة .
 - آ- اختبار صحة الفروض وتجربها واختيار الأنسب لحل المشكلة .
 - 6- الاستناج إنتحقق من الناهج .
 - 7- صياغة التعميمات المناسبة لحل المشكلة.

الأسس التربوية التي تستند إليها طريقة حل المشكلات:

- 1- نتماشى طريقة حل المشكلات مع طبيعة عملية التعليم التي تقضي أن يوجد لدى المتعلم هدف يسعى
 الى تحقيقه.
 - 2- تتفق مم مواقف البحث العلمي ، لذلك فهي تنمي روح الاستقصاء والبحث العلمي لدى الطلاب .
- 3- تجمع طريقة حل المشكلات في إطار واحد بين محتوى التعلم أو مادته ، وبين إستراتيجية التعلم وطريقته
 ، فالمعرفة العلمية في هذه الطريقة وسيلة التفكير العلمي ، وشيجة له في الوقت نفسه .

مميزات طريقة حل المشكلات :

توجد العديد من المزايا لاستخدام هذه الطرقة في التدريس((إبراهيم محمد عبد الغني، ومـ ت فتحي رياض، 2007، 146–152) وتعلم التلاميذ لها منها :

- تنمية مهارات النفكير العليا لدى الثلاميذ خاصة مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والتفكير الناقد .
 - زيادة قدرة التلاميذ على فهم المعلومات وتذكرها لفترة طويلة .
 - زيادة قدرة الثلاميذ على تطبيق المعلومات وتوظيفها في مواقف حياتية جديدة خارج المدر ...
 - المشكلات العريضة التي تواجههم في حياتهم العملية.
 - يمكن أن تساعد اللاميذ بطيء التعلم على زيادة تحصيلهم.
 - إثارة الدافعية للتعلم لدى الثلاميذ والاستمتاع بالعمل.
 - تعديل البنية المعرفية (المفاهيمية) لدى الثلاميذ ، وتعديل الفهم البديل (الخطأ) لديهم .
- تنمية الاتجاهات العلمية وحب الاستطلاع والمواظبة على العمل من أجل حل المشكلات دون ملل أو يأس
 - زيادة قدرة الثلاميذ على تحمل المسئولية وعلى تحمل الفشل والغموض. ٢

أنعان وصائل تعلير الماقن بصراً

زيادة قدرة التلاميذ على الاستفادة من مصادر التعلم المتنوعة والمتعددة بجيث لا يستمد فقط على
 الكتاب المدرسي كمصدر وحيد للمعوفة.

عيوب طرعة حل المشكلات :

- يحتاج استخدام هذه الطرعة إلى وقت وجهد كبيرين من المعلم والتلميذ على حد سواء.
- قد لا يدرك بعض التلاميذ أهمية المرور بجميع خطوات حلّ المشكلة فيتجاوزون بعضها ، الأمر الذي يؤدى إلى عدم تحقيق النتاج المرجوة .
 - يحدد بعض التلاميذ وبجاصة الصغار منهم مشكلات تافهة عديمة الجدوى لا تستحق الدراسة .
- غالبًا لا تنفق ميول ورغبات التلاميذ ، وذلك يؤدى إلى عدم اتفاقهم على مشكلة بسبتها فيضطر المدرس إلى اختيار بعض المشكلات ، الى اختيار بعض المشكلات ، ويضطر إلى دراسة جميع المشكلات ، وفي هذه الحالة الأخيرة ستكون الدراسة هامشية سطحية ، وعليه أن يكتسب أسلوب التذكير العلمي الذي هو بمثابة الهدف من استخدار هذه العلمية"

من المقرحات تحسين سلوك المتعلم في حل المشكلات:

- استدعاء جميع المفاهيم والمبادئ المرتبطة بجل المشكلة، ومحاولة أكشاف العلاقة بيتها.
 - تزويد المتعلم ببعض التوجيهات اللفظية بما يفيد في تنظيم تفكيره .
- تكوين التأهب لدى المتعلم لحل المشكلة عن طرق الندويب والتموين الذي يؤدى إلى تكوين عادات أكثر
 مرونة في حل المشكلات .
 - إدراك العادقة بين المبادئ التي تعلمها المتعلم والمشكلة الحالية من أجل المساندة في حلها .

أنعان ووسائل فسلير المعافي يسريا

– توافر الحلول البديلة للمشكلة الواحدة بحيث حرف المتملم أن النمط الواحد من المشكلات قد تكون له

- عرض المشكلة بطرعة تجذب المتملمين إليها وتجعلهم بسمون لحلها.

- مراعاة الأسلوب المعرفي للمتعلم حيث إن كل طالب لديه طريقة نميزة عند حله للمشكلات ينبغي وضعها

في الاعتبار عند التخطيط لأي عملية يرجى سنها إحراز تعلم ذو جودة عالية.

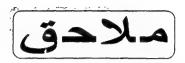
- تشجيع المتعلمين على الاهتمام والدحث والمثابرة لحل المشكلة.

- توجيه اللاميذ إلى تحليل المشكلة إلى أفكار جزئية وعمل خطة للحل .

- مساعدة الكلميذ في تنفيذ خطة الحل .

حلول بديلة متعددة.

- مساعدة الثلاميذ في القيام بعملية الحل وتقويم النتائج .



ويتضمن ملاحق الكتاب ما يلي:

ملحق (1) رموز البرايل.

ملحق (2) مرس في الرياضيات باستخدام الحقائب التعليمية

ملحق (1) رموز البرايل (1) الأحرف العربية بالبرايل

ارقامه مارشونی	- جرق فراق	5 5 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ارتاب	حرق دراق	
2,1	• •	Ţ	1	• •	1
6:5:4:1	•	ป	5:4:3:2	• • •	ú
6,5,1	• •	٤	5.4.2		ε
5.4.1	• •	٤	6,4,3,1	• •	4.
5.3.2.1	• • •	ر	6:4:3:2	• •	ì
4:3:2	• • •	ווט	6:5:3:1		j
6:4:3:2:1	• • •	من	6:4:1	· ·	ů.
6-5-4-312	• •	غذ	6.4.2.1	• •	ض

أرقامه	حرف برایل	الحرف أحيرالعادي	أرقامه	حرف برایل	الحرف العادي
6.5.3.2.1	•	٤	6:5:4:3:2:1	• •	ä
4.2.1	• •	ن	6.2.1	• •	غ
3.1		ති	5,4,3,2,1		٤
4:3:1	:	٩	3(2(1	• •	J
5,2,1	• •	-	5,4,3,1		ن
4.2	•	ę	6,5,4,2		J
6,1	• :	ă	5,3,1		ß
3		۶	6.3.2.1	•	¥
6,5,2,1		ۏ	4.3		í
5,4,3	0	Ţ	6:5:4:3:1		ઇ

......

2- الأرقام الحسابية بطريقة بالبرايل

40	زاقم يزايل	قرقم لمادي	أرقلمه	رهٔ إِدَائِكُ	الرقم الفادي
3-4-5-6+1-2		2	3,4,5,6+1	• • • •	1
3:4-5:6+1:4:5	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4	3:4:5:8+1:4	• • •	3
3:4-5:6+1:2:4		6	3-4-5-6+1-5		5
3:4:5:6+1:2:5	• • • •	8	3-4-5-6+1-2-4-5	• • • •	7
3-4-5,		0	34.5.6+2.4		9

3- الأعرف الاجليزية بالبرايل

	Alphab	et	
A B C			
K FL	M	0 - P	∷ Q ∴ R
ะระเกา	-	₩ X - !! Y	
cheder	igh iou	ow sh	a salves end
and for	•• of	想 * *	with a.e.s
A COLUMN TO A STANDARD TO A ST	sear · O	• •	
Plat	1		

- 111 -

ملحق (2)

دوس في رياضيات الصف الراج للمعاقين بصرواً باستخدام الحقائب التعليمية

(مقدمة كتاب التلميذ)

عزيري التلميذ سوف تمارس أسلوبا جديداً للتعلم، يهدف إلى تعليمك وحدة الكسور العادية المقررة عليك، الحقائب التعليمية، وهي طريقة تعلم فيها نفسك بنفسك، كما يزر. من تختك بنفسك ونمو قدرتك علي اتخاذ إت. وإن احتجت إلى إرشاد أو صادقتك أي صعوبة استمن بالمعلم حتى يرجهك للتغلب عليها .

ويتضمن الدليل الذي بين يديك بجموعة من الدروس، يحقوي كل درس علمي أنشطة. ووسائل وبدائل بة متوعة، وعليك أن تختار منها ما يناصبك ويتفق مع ميولك.

ولكي تحقق أهداف التعم ينهفي عليك مراعاة ما يلي:

- اطلب الاختبار القبلي من معلمك قبل البدء في دراسة أي درس.
- 2- أجب عن أسئلة الاختبار، وصحح إجابتك مع معلمك.
- 3- إذا حد ت على 8 درجات فأشر في الاحبار، فهذا يعني تمكنك من موضوع الدرس، فلا داعي لدراسة، وانتقل لدراسة الدرس التالي. أما إذا حصلت على أقل من 8 درجات في الاختبار، فهذا يعني حاجئك لدراسة الموضوع.
- 4- بعد قراءة مقدمة الدرس والإطلاع على أهداف الدرس اختر أحد البديلين المتاحين أمامك وهما
 الكثيب التعليمي، و شويط الكاسيت.
 - 5- اختر ما يناسبك من أنشطة فردية أو جماعية أو لعبة تعليمية وقم بأداء النشاط.
- 6- أسأل المعلم في النقاط الصعبة أو التي تحتاج إلي تفسير في أثناء اسدٌ دامك لدروس الحقيبة التعليمية.
- 7- يمكنك إعادة أي جزء من موضوع الدرس، والذي يصعب عليك فهمه، واستيعابه، أو ناقشر معلمك

نيه.

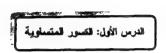
- 112 -

8- اطلب الاختبار البعدي من معلمك بعد الانتهاء من دراسة موضوع الدرس، وأجب عن الأسئلة ، وصحح أجابتك مع المعلم، فإذا حصلت على 8 درجات فأكثر في الاختبار فهذا يعني تمكك من موضوع الدرس، فانتقل لدراسة الدرس التالي. أما إذا حصلت على أقل من 8 درجات في الاختبار، فهذا يعني عدم تمكتك من موضوع الدرس، فأعد الإطلاع على موضوع الدرس مرة أخرى، واختر بديلا آخرا أو ناقش معلمك في نقاط الفحف لديك.

 9- إذا انتهيت من دراسة موضوع قبل زمارتك يمكنك معاونة زمارتك في بعض الأنشطة، أو إعادة دراسة البدل الآخر.

مع تمنياتي بالتوفيق،،،

- 113 -



<u>بقىمة:</u>

يمكنك عزيزي لللميذ التعبير عن أجزاء معينة من الأشكال والأشياء في صورة كسر. والكسر يعني أن شيئاً صحيحاً كُسر إلى عدة أجزاء، والكسر يكتب على صورة بسط ومقلم، ولكن هل بمكن أن يكون هنك كسران مختلفان في البسط والعقلم واكنهما متساويان في القيمة ؟

للتعرف على الكسور المتساوية ادرس الموضوع الأتي.

الأهداف التطيمية :

بحد الانتهاء من الدرس يتوقع منك أن تكون قلاراً على أن:

1- توجد كسراً أو أكثر مساوياً لكسر آخر معطى.

2- تستتتج عدم تغير قيمة الكسر إذا قسم أو ضرب حداه في نفس العدد.

3- تطبق قاعدة الضرب بالتبادل للتعرف على الكسور المتساوية.

<u>لوسائل والبدائل التطيمية:</u>

- [- قراءة الكتيب التطيمي (1).
- 2- الاستماع لشريط الكاسيت (1).
 - 3- الألعاب التعليمية.
 - 4- شرائط الكسور.
 - 5- أشكال هندسية بارزة.

اختر لحد البدلال التطيعية المتضمنة في الدرس (الكتيب التطيمي أو الريط الكاسيت) ، وادرس محتواه، وفي نهاية دراستك لُجب عن الاختيار البحدي وصححه مع مطعك . - 114 - ملاحق

لكثيب التطيمي (1) الكسور المتساوية

والتسدريب الأتسي	ر، وكيف يكتب،	كيف يقرأ الكس	المث الثاث	التلميذ في	ست عزيزي	در،
					481	1 5 1

(1-1) <u>w</u> vs

لكمل ما يأتي :

2- الكسر سنة أثمان يكتب.....

3- بسط الكسر ١٦ هو.......

4- مقام الكسر V هو (راجع الإجابة الصحيحة مع المعلم)

(1-1) <u>1441</u>

تحسس الأجزاء البارزة الموجودة في الأشكال المتسلوبة (1، 2 ، 3) داخل الحقيبة ثم أكمل:



شكل (3)



شكل (2)



شكل (1)

ماذا تلاحظ ؟

- الشكل (١) مقسم إلى تسمين متساويين والجزء البارز من الشكل يمثل..... من جز أين.
- الشكل (2) مقدم إلى..... أجزاء متساوية والجزء البارز من الشكل يمثل جزأين من أربعة.
- الشكل (3) مقسم إلى سنة أجزاء متسلوية والجزء البارز من الشكل يمثل ثائثة أجزاء من......
 أي أن :

قيمة المجزء البارز في شكل (1) يمثل مُمْثُ من الشكل.أي نصف الشكل تأكد من ذلك بطي الشكل.

قيمة العبزء الدارز في شكل (2) يعدًل من الشكل. أي نصف الشكل تأكد من ذلك بطي الشكل. التيمة العبزء الدارز في شكل (أ) يعدًل من الشكل. أي نصف الشكل، تُلكد مَّن ذلك يطي الشكل. بما أن الأشكال العادِقة متعاوية، والعبز، الدارز في كل شكل يعدًل يمثل تصطف الشكل إذا:

 $\frac{1}{7} = \frac{7}{3} = \frac{7}{7} = \cdots$

: (2-1) HALL

للرن بين الأجزاء البارزة في شرائط الكسور المتساوية السلقة بوضعها فوق بعضها البعض: - ١٠٥٠

منذا تلاحظ ؟

نلاحظ أن الأجزاء البارزة في الشرائط الثلاثة و

أي أن $\frac{1}{\gamma} = \frac{7}{\gamma}$ وذلك بضرب بسط ومقام الكسر $\frac{d^2}{\gamma}$ في

بالمثل $\frac{1}{\gamma} = \frac{3}{\gamma}$ وذلك بضرب بسط ومقام الكسر $\frac{1}{\gamma}$ في

وكذلك $\frac{7}{\gamma} = \frac{3}{\gamma}$ وذلك بضّرب بسط ومقام الكسر $\frac{7}{\gamma}$ في

بما أن $\frac{1}{\gamma} = \frac{3}{\gamma} = \frac{3}{\gamma}$

إذاً قيمة الكسر لا تتغير إذا ضرب بسطه ومقلمه في نفس العدد. إذاً قيمة الكسر الا تتغير إذا ضرب بسطة ومقلمه في نفس العدد.

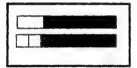
المقاطقة من يت المقاطقة المراجعة المرا

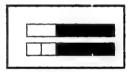
مثال :

لإيجاد كمر مساوياً الكمر $\frac{Y}{Y}$ نضرب البسط والمقلم في نفس الحد وليكن 5 مثلاً فنحسل على كمر جديد هو $\frac{Y}{Y}$ لأن $\frac{Y}{Y} \times \frac{Y}{Y} = \frac{1}{10}$

تقير أحد التشاطين (1-3) أو (1-4) لعبة " الكل متساوى " وقع بأداء التشاط :

<u>: (3-1) نشلا</u>

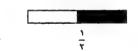




بالحقيبة مجموعة من شرقط الكسور، وكل شريط مقسم إلى أجزاء متساوية منها ما هو بارز. - كون أكبر عدد ممكن من الشرقط التي تتساوى فيها قيمة الأجزاء البارزة وتم بضمها مع بعضها عضاً.

نشاط (1-4): لعبة (قائل متساوي)

7



هنف قلعة:

أن توجد كسرا مسلوبا لكسر مطوم.

<u>لوت العبة :</u>

- خارف أسئلة يحتوي على شرائط كسور.
- · طرف لِجابات يحتوي على شرائط كسور .

زمن العبة : 15 دفقة

- 117 -

عد اللاعين: (3)

طريقة اللعب :

- ا- تجري القرعة بين اللاعبين الختيار من يبدأ اللعبة.
- 2- التأميذ الذي يقع علية الاختيار بقوم بسحب أحد شراتط الكسور من ظرف الاسئلة، ثم يستخرج أحد شرائط الكسور المسلوبة للكسر من ظرف الإجابات.
 - 3- يحصل للاعب على درجة عن كل إجابة مسجيحة يستغرجها.
 - 4- يكرر العمل السابق مع التلميذ الثاني بالتبادل حتى نتتهي الأسئلة.
 - 5- التلميذ الفائز هو من يحصل على أكبر عدد من شرائط الكسور الصحيحة.

<u> تعریب (1-2):</u>

أولا: اكتب ثلاثة كسور مساوية الكسر -

ثانياً: لكمل بنفس التسلسل:

الكسر المكمل هو

··· (0) (1) (1) (2) (2) (1) (2)

(رلجع الإجابة مع المعلم)

<u>نشاط (1–5):</u>

الثبت أن الكسرين $\frac{7}{6}$ ، $\frac{1}{7}$ متساويان.

نقوم بعمل الأثني :

- ا نضرب بسط الكسر الأول وهو $^{\circ}$ في مقلم الكسر الثاني وهو $^{\circ}$ $^{\circ}$
- 2- نضرب مقام الكسر الأول وهو 5 في بسط الكسر الثاني وهو 12 ...
 - -12 × 5
 - 3 ماذا تستنتج :

نستنتج أن الناتجين

الله الكسران م ١٢٠٠

نشاط (1-6)<u>:</u>

قبت أن قكسرين $\frac{3}{4}, \frac{6}{3}$ غير متساويين.

نقوم بعمل الآتي :

1- نضرب بسط الكمر الأول وهو 4 في مقام الكسر الثاني وهو 7

. - 7 × 4

2- نضرب مقلم الكسر الأول وهو 6 في بسط الكسر الثاني وهو 5

..... =5 × 6

3- ماذا تستنج :

نستنتج أن الناتجين

من خلال التشاطين (1-5) و (1-6) نبعد أن :

قاعدة مهية

يكون الكسران متساويين إذا كان حاصل ضرب يسط الكسر الأول × مقام الكسر الثاني يساوي حاصل ضرب مقام الكسر الأول × بسط الكسر الثاني.

<u> تدریب (1–3) :</u>

حدد أي من أزواج الكسور الأتية متسلوي وأيها غير متساوي:

$$\frac{\sqrt{r}}{q} \cdot \frac{1}{r}$$
 (2) $\frac{r}{q} \cdot \frac{r}{\epsilon}$ (1)

ملاحق

 $\frac{7}{7}, \frac{\epsilon}{9} (3)$ $\frac{1}{7}, \frac{7}{9} (5)$

(رلجع الإجابات مع المعلم)

الاختبار البعدي (1)

والأن بعد انتهانك من دراسة موضوع الكسور المتساوية، أطلب الإختيار من المعلم وأجب عن الأسئلة، وصحح إجابتك مع المعلم، فإذا حصلت على 8 درجات فلكثر في الاختبار فانتقل إلى دراسة الموضوع التالي، وإذا حصلت على ألل من 8 من درجات في الاختبار فقم بدراسة الموضوع مسرة أخرى أو اختر بديلاً تعليمياً أخر وناقش معلمك في ذلك.

......

- 120 -

(وقدوة دليل الوملم)

وجيهات عامة حول كيفية استخدام الحقائب العليمية في الدرس:

عزيري المعلم يحب إتباعك للوجيهات التالية عند استخدامك الحقائب التعليمية في الدرس.

مر الدرس:

- 1- أن تكون ملماً بأصلوب التدريس باستخدام الحقائب التعليمية.
 - 2- أن توفر الأدوات الوسائل التعليمية اللازمة للدرس.
- 3- وذع على تلاميذك الاختبار الهبلي /البعدي الحتاص بكل درس تعليمي على حده، واطلب من تلاميذك
 الإجابة عليه ثم قم بقحيحه.
- 4- إذا حصل اللميذ على 8 درجات أو أكثر في الاختبار فهذا يعني عدم حاجته لدراسة الموضوع، وإذا حصل التلميذ على أقل من 8 درجات فوجهه لدراسة الموضوع.

أثناء الدريس:

- 1 ابدأ النارس سمهيد أو مواجعة سرحة لما سبق دراسته وله علاقة بموضوع الدرس.
 - 2- اطلب من تلاميذك قراءة مقدمة الدرس، وأهدافه لمرفة المطلوب منهم تحقيقه.
 - 3- ناقش تلاميذك في موضوع الدرس، وأهمية دراست، وشجعهم على إبداء الرأمي.
- 4- وجه تلاميذك إلى اختيار أحد البديلين المتاحين الدراسة الموضوع (الكتيب التعليمي وشرط الكاست).
 - 5- تاج تلاميذك أثناء دراسة الموضوع وأداء الأتشطة، ووجههم للتغلب على ما يقابلهم من
 صعوبات تعلم.
 - 1- قبل أخطاه اللابيذ، ولا تحاول تصحيحا بسرعة وإنما عليك ترجيهم لصحيحا بأنسهم.

- 121 -

حد الدرس:

1- وزع على تلاميذك الاختباء البعدي وهو نفسه الاختبار القبلي، وأطلب منهم الإجابة عن الأسئلة
 المتنسسة به.

2- تأكد من إحابة الثلاميذ عن جميع أسئلة الاختبار. حتى يحصل على الدرجة المطلوبة للانتقال للدرس
 التالى.

3- صحح أسئلة الاختبار مع تلاميذك وناقشهم في إجاباتهم لمساعدتهم على التقييم الذاتي لأنسهم.

4- إذا حصل الناميذ على 8 درجات فأكثر في الاختبار فهذا سني تمكد. من موضوع الدرس ، فوجهه لدراسة الموضوع مرة أخري الدراسة الموضوع النالي، وإذا حصل الناميذ على أقل من 8 درجات فوجهه لدراسة الموضوع مرة أخري باختبار بدل تعليمي أخر، أو دراسة نفس البديل السابق.

مع تمنياتي بالتوفيق،،،

- 122 -

الدرس الأول: الكسور المتساوية

الأهداف التعليمية:

بعد الانتهاء من الدرس يتوقع أن يكون التلميذ قلاراً على أن:

1~ يوجد كمنز أو أكثر مساوياً لكسر آخر معطى.

2- يستنتج عدم تغير قيمة الكسر إذا قسم أو ضرب حداه في نفس العد.

3- يطبق قاعدة الضرب بالتبادل التعرف على الكسور المتساوية.

الوسائل والبدائل التعليمية:

- الكتيب التطيمي (1).
 شريط الكاسيت (1).
 - (3) الألماب التعليمية. (4) شرائط الكسور.
 - (5) أشكال هندسية بارزة. (6) العداد الصابي.
 - (7) الاختبار القبلي/ البعدي (1).

خطة السير في الدرس:

- (1) وزع على تلامينك الاختبار القبلي الخاص بالدرس الأول الكسور المتساوية، ثم اطلب منهم الإجلبة عليه ثم قم بتصحيحه، فإذا حصل التلميذ على 8 درجات فأكثر فلا داعي لدراسة الموضوع، أما إذا حصل التلميذ على أقل من 8 درجات فوجهه لدراسة الموضوع، ثم اجمع أمثلة الاختبار القبلي.
- (2) اطلب من تلامينك قراءة مقدمة الدرس، ثم وضح لهم أهداف الدرس، حتى يتضح لهم المواد تحقيقه من دراسة موضوع الكمور المتساوية.
- (3) اعرض على تلامينك البدائل التعليمية المتلحة (الكتيب التعليمي 1 وشريط الكامنيت 1) ليختاروا منهما ما ينفسيهم.
 - (4) عند استخدام التلميذ البديل الأول (الكتيب التطيمي 1):
 - وجه تلامينك إلى قراءة الكتيب بنقة وتمهل مع مراعاة الهدوء.
 - يهدف تدريب المراجعة (1-1) إلى مرجعة مفهوم الكسور.
 - تأكد من إجابة التلميذ على التدريب ، وصححه معه.

احانة التدرب (1-1) المراجعة:

- في النشاط (1-1) يقوم كل تأميذ بتنفيذ النشاط مستعيناً بالأشكال الهندسية البارزة الموجودة داخل الحقيبة، ومن خلال دراسة الأشكال يقوم التأميذ بإكمال الدائس، حتى يتوصل التأميذ إلى تساوي الأجزاء البارزة في الأشكال على الرغم من اختلاف عددها في كل شكل.
 - في النشاط (1-2) يتناول التلاميذ شرائط الكسور الثلاثة الموجودة بدلغل الحقيية وكتابة عند الأجزاء البارزة في كل شريط ثم مقارنة الأجزاء البارزة في كل شريط وتنوين ملاحظاتهم بإكمال الفاهس.
- من خلال النشاطين (1-1) و(1-2) يتوصل التلاميذ إلى أن قيمة الكسر لا تتغير إذا ضرب
 بسطه ومقامه في نفس العدد.
 - وجه تلاميذ لاختيار أحد النشاطين (1-3) و(1-4) بهدف إيجاد كسر مساوياً لكسر معلوم.
- في النشاط (1-3) يقوم التلاميذ بتكوين لكبر عدد ممكن من شرائط الكمور المتساوية، وفسي
 النشاط (1-4) يقوم التلاميذ بإيجاد كمسر مساويا لكسر أخر من خلال لعبة "الكل متساوي" ويشارك في اللعبة 'كثر من تأميذ.
- يهنف تدريب المراجعة (1-2) إلى تدريب التلاميذ على إيجاد كسر أو أكثر مساويا اكسر معلوم،
 والتدريب على التفكير الاستقرائي من خلال أكمال معالمال الأعداد.
 - تأكد من إجابة التلاميذ على التدريب ، وصحعه معه.

احاية التديب (1-2):

ثانيا :

- (l) الكسر المكمل هو ٢٤
- (ب) الكسر المكمل هو 11 (ب)
- (ج) الكسر المكمل هو المكار (ج)
- في النشاطين (1-5) و(1-6) يقوم التلاميذ بإتباع الخطوات حتى يتوصل إلى قاعدة يمكن من خلالها الحكم على نساوي الكسور وهي:

يكون الكسران متساويين إذا كان حاصل ضرب بسط الكسر الأول × مقام الكسر RINA الثاني يساوي حاصل ضرب مقام الكسر الأول × بسط الكسر الثاني. يقوم التلاميذ بحل تدريب (1-3) كتدريب على قاعدة تسلوي الكسور.

- تأكد من إجابة التلميذ على التدريب ، وصححه معه.

احاية التديب (1-3):

$$2\times4 \pm 6\times3$$
 فير متساويين لأن $\frac{7}{7}$ فير متساويين الأن 3

$$3 \times 3 = 9 \times 1$$
 لأن $1 \times 9 = 8 \times 3$

$$2\times9$$
 غير متساويين لأن 4×8 \pm 9×2

$$5\times10 \neq 8\times3$$
 کیر متساویین لأن $8\times8 \neq 10\times5$

$$10\times5 = 25\times2$$
 لأن $2\times2 = 2\times0$

- قدم التلاميذ تدريبات إضافية على الكسور المتساوية.

(5) عند استخدام التاميذ البديل التطيمي الثاني (شريط الكاسبت 1):

- وضح لتلامونك أن محتوى الشريط هو نفس محتوى الكتيب التعليمي.
 - اطلب من تلامينك استخدام السماعة الداخلية.
- وضع لتلامينك أن عليهم القيام إيقاف الكاسيت عند القيام بالأنشطة المطلوبة منهم.
- هنك فترفت انتظار في الشريط تتيح المتلميذ الإجابة على الأسئلة المطروحة عليه.
 - يمكن التلميذ إعادة أي جزء من المادة التطيمية الموجودة على الشريط
 - قدم للتلاميذ تدريبات إضافية على الكسور المتساوية.
 - (6) تابع تالمينك أثناء أداء الأنشطة المطاوية منهم.
 - (7) قدم التغذية المرتدة باستمرار بالنصية للأنشطة والتتريبات.
 - (8) شجع تلامينك على المناقشة والملاحظة وإيداء الرأي وأجب عن تساؤلاتهم.
- (9) تقبل أخطاء التلاميذ ولا تحاول تصميحها بسرعة وإنما عايك توجيههم لتصميحها بأنضهم.
- (10) في نهاية دراسة الموضوع وزع على تلاسيتك الاغتبار البحدي وهو نفسه الاغتبار القبلي، ثم اطلب منهم الإجابة عن الأسئلة وصححها معهم، فإذا حصل التلميذ على 8 درجات فأكثر وجهه ادراسة الموضوع التالي، وإذا حصل التلميذ على ألل من 8 درجات وجهه الإعلاة دراسة البديل التعليمي أو اغتيار بديل تعليمي أخر.

- 125 - ملاحق

لهب عن الأسئلة الآثية:

المعوَّال الأَمْل : لَكُمل :

$$\frac{r_1}{\cdots} = \frac{r}{r_1} = \frac{r}{r} \tag{2}$$

$$\frac{r}{\cdots} = \frac{r}{r} = \frac{1}{\epsilon} \quad (4) \qquad \qquad \frac{\cdots}{1} = \frac{r}{s} \quad (3)$$

الميول الثاني :

كتب أربعة كسور مسلوبة للكسر 🗸

المعوال الثالث :

لكتب كلمة "صبح" أمام العبارة الصحيحة وكلمة "خطأ" أمام العبارة الخطأ مما يلي :

$$() \qquad \frac{\tau}{\tau} = \frac{\tau}{\tau} \quad (1)$$

$$() \qquad \frac{7}{V} = \frac{A}{4} \quad (2)$$

$$() \qquad \frac{\forall}{\tau} = \frac{\tau}{v} \quad (3)$$

$$() \frac{1}{17} = \frac{\lambda}{11} (4)$$

$$() \qquad \frac{\circ}{\mathsf{V}} = \frac{\mathsf{1} \circ}{\mathsf{V} \mathsf{1}} \quad (5)$$

إجلية الاغتيار القيلي/ البحدي (1)

لِمِهُ السَوْلِ المُهُلِينَ 3 درجات (كل تكملة نصف درجة)

$$\frac{rv}{ot} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} (2) \qquad \qquad \frac{q}{r_1} = \frac{r}{r} (1)$$

ملاحق

 $\frac{\xi}{17} = \frac{7}{7} = \frac{\xi}{\xi}$ (4) $\frac{\xi}{1} = \frac{7}{5}$ (3)

درجتان (لكل كسر مساو نصف درجة)

الربعة كسور مسلوية الكسر $\frac{7}{V}$ هي $\frac{7}{18} = \frac{9}{V} = \frac{17}{00} = \frac{9}{00}$ وغير ذلك .

لعلية السؤال الثالث: 5 درجات (درجة واحدة لكل استجابة)

(1) منح (2) خطأ (4) أخطأ (5) منح

المراجع

- 128 -

المراجع

- أحمد أبر العباس. محمد على المعلووني: تدريس الراضيات المعاصرة بالمرحلة الإبتدائية عط3، (الكويت: دار
 عقل 1986).
- 2- أحمد حامد منصور: المدخل إلى تكوليجيا العليم سلسلة تكوليجيا العليم ، (1) (المنصورة تنار الوفاء ، 1992).
- 3-احمد عبد اللطيف عبادة: "أسلوب العصف الذهني والحلول الإنكارية للمشكلات- دراسة ظرية" ، مجلة المجمد عبد اللجث في القريبة وعلم النفس، كلية القريبة جامعة المنيا ،العدد الأولى، المجلد السادس. 1992.
- 4- ايراهيم محمد عبد الغني، مرفت فتحي رباض: "طوق تدريس الرباضيات"، كلية التربية ، جامعة المدا، 2007.
 - 5- يشير عبد الرحيم الكلويم: التكنولوجيا في عملية التعلم والتعليم ، ط 2،(عمان ندار الشروق1993).
- 6-قام إسماعيل عَام ، وشدي فتحي كامل بزينب عمد أمين : الاتجاهات المستنبلية في تدريس العليم وتكليجها التعليم ، وأسيوط اعطيمة الأونست الحديثة ، 1997).
- 7-جاد الله أبر المكارم جاد الله : الميول النفسية والتحصيل الدراسي في الراضيات مسلسلة البحوث التربوبة
 والفسية المكاب الثاني ، (الإسكدرية الملتقى المدرى للإبداء والنمية ، 1998) .
- 8-جال المتعليب، منى الحميدي: مناهج وأساليب الدرس في التربية المناصة، (الشارقة: مطبعة المعارف،
- جيولد كنب: تحميم الهاج التعليمية ، ترجمة ناحمد خيري كاظم (القاهرة ندار التهضة العربية
- 10- حسن حسين زيون " كسم الدرس وفي منظومة"، العلمة الأولى، (القاهرة: عالم الكتب، 1999).

- 129 -

- 11- حسن حسيني جامع: التعلم الذاتي وتطبيقاته القربوية ،ط 1، (الكويت :مؤسسة الكويت المقدم العلمي، الدورة التأليف إنترجمة ،1986)
- 12− حسن شوقي علي : اثر استخدام الطرائف الرياضية في تدريس الحمد ملى تحصيل تلاميذ الصف الراج الابتدني وميولهم نحو الرياضيات"، رسالة ماجستير غير · نشورة ، كلية التربية · · جامعة المنيا 2001 .
- 13 حسن شوقي علي : فعالية استخدام الحقائب التعليمية لندريس الرباضيات التلاميد المكلوفين بالصف الرابع الابتدائي في تحصيلهم، وتفكيرهم الرباضي. ومبولهم محو الرباضيات "، رسالة دكتوراه غير منشورة ،كلية التربية جامعة المنيا 2007.
 - 14- حلمي المليجي: علم النفس المعاصر، (القاهرة ، دار النهضة العربية ،1990).
- خليل يوسف الحليلي، عبد اللطيف حسين حيدر، محمد جمال الدين يونس: تدريس العلوم في مواحل
 التعليم العام، ط1، (دبن: دار القلم، 1996).
 - 16- خولة محمود مصلح: متاح على الموقع:

http://www.fblind.org/a/WritingTools_banner.asp - 19/6/2006

- 17 رشدي فتحي كامل ، نونب محمد أمن : مقدمة في تخطيط البرامج التعليمية ، (أسيوط :سنب الأوفست
 الحدثة ، 1996) .
- 18− رفعت محمود بهجات: أساليب التعلم الأطفال ذوي الاحتياجات الحتاصة، ط1، (اتفاعرة: عام الكلب، 18-
- 19− زكريا أحد الشريبني: طفل خاص بين الإعاقات والمتلازمات تعرف وتشخيص،ط1.(القامرةتدار الفكر العربي: 2004).
- 20- زيد المويدي: الأماب التربية إستراتيجية لنسية التفكير، ط1 ، (العين: دار الكتاب الجامعي،

- 130 -

.(2002

21- زيدب حسين أبو الممالا:" تعديل الاتجاهات الوالديه السالبة نحوكف البصر من منظور نموذج عملية المساعدة في خدمة الفرد (دراسة ميدانية) "، مجلة معوقات الطفولة ، العمدد الأولى ، مكرك معوقات الطفولة - حاسمة الأزهر ، منام 1992 .

22 زينب محمد أمين وآخرون: تكنولوجيا النطيم وتطبيقاتها الذبوية، محاضرات في تكنولوجيا التطيم، كلية
 التربية النوعية – جامعة المنيا ، 2005.

23 - سعد جلال: القياس النفسي ، المقاييس والاختبارات، (القاهوة: دار الفكر العربي، 2001).

24− سميرة أبو زيد نجدي :"برنامج مقترج لتنمية حواس الطفل المعوق في مرحلة ما قبل المدوسة"، المؤتمر السنوي الثالث للطفل المصري، نحو طفولة غير معوقة، معهد دراسات الطفولة، جامعة عين شمس، 1990.

25− سناء محمد سليمان: "الميول الدراسية والترفيهية والاجتماعية والمهنية لدى طلاب وطالبات المرحلة الثافية "، بجث منشور، كلية البنات- جامعة عين شمس 1994م.

26- سوسن عبد الحبيد عمد كوسه: "التفكير الراضي والتحصيل الدراسي في مادة الراضيات لدي تلميذات المرحلة الإبتدائية بمديدة مكة المكومة "بالمؤتمر العلمي السنوي ، (الراضيات المراسية : معاير ومستوات)، الجمعية المصرية لتربيات الراضيات، الجزء الثاني بغيرار 2001 . ص ص 583 -605 .

27- سبد محمد صبحي : تربية وتأهيل الكليف - رؤية معاصرة،(القاهرة: 2000).

28− شاكر عبد الحميد، أحمد أنور، خليفة السويدي: تربية التمكير– مقدمة عربية في مهارات التمكير،(دبي : دار القالم للنشر والتوزيم ،2005).

29- صالح أحمد الخطيب: " الميول المهنية لطلاب المرحلة الثانوية بدولة الإمارات العربية المتحدة وعلاقتها بكل

- 131 -

من التحصيل والخصص الدراسيين بجلة اتحاد الجامعات العربية للقربية وعلم النفس، كلية القربية ، جامعة دمشق، الجلد الثالث، المعدد الأول، بعام 2005.

- 30- صفوت فرج: التياس النفسى، ط3، (القاحرة: مكتبة الأنجلو المصوبة، 1997).
- 31- عامر عبد الله سليم الشهراني ، سعيد محمد السعيد : تدريس العلوم في التعليم العام (الوياض جامعة الملك سعيد ،1997) .
- 32− عايش محمد زيّـون: الاتجاهات والميول العلمية في تدريس العلوم، ط1،(عمـان: جمعية عمال المطاح التعاونية، 1988).
- 33- عبد الحافظ محمد صلامة، خليل المعاجلة، محمد البوالير، مصطفى القمش: تصميم وإشاج الوسائل العليمية في التربية الخاصة، ط1، (عمان: دار الفكر الطباعة والنشر والوزمع، 1999).
- 34− عبد الحافظ محمد سلامه: وسائل الاتصال والتكولوجيا في التعلم ، ط1 ،(عمان :دار الفكر للطباعة والنشر والنوع ،1996) .
- 35− عدد الوحمن علمي حسين: " فعالية استخدام طوقة النعلم التعاوني في تدريس القواعد الدحوية علمى التحصيل والمبيل نحو دراستها لدى طلاب الصف الأول الثانوي"، رسالة ماجستير، ، غير منشورة، كلية التربية ، جامعة أسيوط، 2002.
- 36- عبد القدادر المصراتي (1993): المعلم والوسائل التعليميـة، ط1، (طرابلس: الجامعـة المفتوحـة، 1993).
 - 37- عدنان يوسف العمّوم: علم النفس المعرثي: النظرية والتطبيق، ط1، (عمان: دار المسيرة للنشر).
- 38- تنصي عبد الرحمن جمروان: تعليم المفكر مفاهيم وتطبيرً ات، (العبيم: دار الكتماب الجمامعي، 1999).

- 132 -

- 39− فتحي مصطفى الزيات : سيكولوجية السلم بين المنظور الارتباطى ءوالمنظور المعرفي ءط1(القماهرة :دار النشر للجامعات ،1996).
- 40- فتيحه أحمد جليخ:" مناهج القربية الحاصة لغير العاديين وإعداد معلم القربية الحناصة"،(شميين الكوم، دار الحسين للطيمة والنشر، 2001) .
- 41- فيهم مصطفى محمد: "تنمية مهارات التمكير في المدرستين الإعدادية والثانوية"، مجلة كلية التربية بقطر، اللجنة اللجنة الوطنية القطرة للتربية والثقافة، العدد 142، السنة 11، سبتمبر 2002.
- 42~ ك.م. ايِفـــانز: الاَتَجاهات والميول في القريبة، ترجمة : صبحي عبد اللطيف المعروف وآخران، (القاهرة: مؤسسة خنار للطباعة والنشو، 1988).
- 43− كمال سالم سيسالم: المعاقين بصرواً خصائصهم ومناهجهم ، (الرباض: مكتبة الصفحات الذهبية، 1988).
- 44- كمال عبد الحميد زينون: التدريس لذوي الاحتياجات الحاصة، ط1، (القاهوة: عالم الكتب، 2003).
 - 45-كىبيوبرايل: لمحة عن طريقة برايل، (القاهرة: كسبوبرايل، 2001).

145-132

- 46− كي آن ربنينجر، سوزان هايدي، أندرياس كراب: المبول ودورها في انسلم والنمو، ترجمة: نصرة محمد عبد الجيد جلجل, (القاهرة مكتبة التهضة المصرية، 2005).
- 47– المؤتمر العلمي السادس :"مؤتمر التربية الحتاصة في الفرن الحادي والعشرين تحديات الواقع وأقاق المستقبل "، كلية التربية – جامعة المنيا ما و 2002 .
- 48~ ماجدة السيد عبيد: الوسائل التعليمية في التربية الحاصة، ط1، (عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع، 2000).
- 49- ماجدة السيد عبيد: الوسائل العليمية في التربية الخاصة، ط1، (عمان: دار صفاء للنشر والوزيع،

- 133 - الرابع

. (2000

50 - بحدي عز ز إبراهيم: المتكبر من منظور ترميي - تعرضه طبيعت مهاراته تنيته أغاطه، ط1، (القادرة عالم الكب، 2002).

51 جدي عزيز إبراهيم: الأصول التربية العملية الدريس، ط3(القاهرة : الأنجلو المصرمة، 2000) .

52− بجدي عزيز إبراهيم. محمد السيد أحمد الدمرداش: تدريس الراضيات الللاميذ المعوقين بصراً. ط1، والقاهرة: عالم الكتب، 2006).

53- محمد جهاد جمل: العمليات الذهنية ومهارات النفكير، ط2، (العين: مدار الكتاب الجامعي، 2005)

54− محمد زياد حمدان: تقييم التحصيل اختباراته وعملياته و توجيهه للتربية المدرسية، صلسلة التربية الحدثة (24)، (عمان: دار التربية الحدثة، 1997).

55- محمد شحاتة ربيع : قياس الشخصية ، ط2، (الإسكندرية : دار المعرفة الجامعية 1998).

56- محمد علي نصر : المناهج ،الجزء الأول ،(بنها : دار سلمي للطباعة ،1998).

57 عمد محمود الحيلة: طرائق الدريس واستراتيجياته،ط2،(العين: دار الكتاب الجامعي،2002).

58- محمود عبد الحليم مسى:علم النفس القربري للمعلمين ،(الإسكندرية : دار المعرفة الجامعية ،1999).

59− مديحه حسن محمد: تدريس الرفاضيات للمكلوفين، دراسات وبحوث مط 1، (الشاهرة: عالم الكب 199-

60- مركز دراسات الطفولة نالمؤتمر السنوي السادس الطفل المصري ، جامعة عين شمس ،1993 .

61- ممدوح عبد الحميد، نجلاه احمد علي: التعليم والتعلم باستخدام التكنولوجيا، محاضرات في تكنولوجيا التعليم، كلية التربية النوعية -جامعة المنيا ، 2008.

62- منى صبحي الحديدي: مقدمة في الإعاقة البصومة، ط1، (عمان: دار الفكر للنشر والتوزيع،1998).

63- ناصر عبد الرازق:"مدى فاعلية أسلوب المصف الذهني في تعليم الرياضيات بالمرحلة الابتدائية، مجلة

- كلية التربية، جامعة جنوب الوادي، العدد الحامس والعشرون، ديسمبر 1999 .
- 64- ظله حسن خضر: دراسة استكتنافية حول فاعلية الحكايات والألفاز الرياضية مندمجة معا في تنبية التخكير الرياضي والإيكارى التلديذ المتفوق والثليذ منخفض التحصيل في الرياضيات "بجلة التربية بقطر، اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافية والعلوم بالعدد السابع والسعون بالمنة العشرون بونيو 1991.
- 65- هدري الينجمّون : إنتاج المواد التطيمية ،دليل للعلمين والمدربين ، توجمة عبد العزيز بن محمد العقيلي، (الراض: جامعة الملك مسجد، 1994) .
- 66 هيية عبد الصمد علي: " فعالية استخدام أسلوب العصف الذهني في تنمية المستويات المعرفية الأعلى لدى طالبات العسف الأول الثانوي في سادة الناريخ" ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس 2001.
- 67− وزارة التربية والتعليم : التوجيهات الفنية والتعليمية لمدارس وفصول التربية البصرمة، قطاع التعليم العام بإدارة التربية الحاصة، 2003.
- 68- وزارة التربية والتعليم :"التربية الحاصة (الوضع الواعن)" المؤتمر الشومي الأول للتربية الحناصة ، قطاع الكب الكوب ،1995 .
- 69- وليم تاوضروس عبيد:" تعليم الرياضيات لجميع الأطفال في ضوء متطلبات المعابير وثقافة التشكير" (عمان: دار المسيرة ، 2004) .
- 70- وليم تاوضروس عبيد، نظله حسن خضر، ممدوح محمد سليمان: طرق تدريس الرباضيات[1]، وزارة الأول، التربية والتعليم، برنامج تأهيل سلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي، المقرر الأول، المستوى الثالث، 2001.
- 71- وسف القروتي، عبد العزمز السوطاوي، جميل الصمادي: المعخل إلى القريبة الخاصة ، (دبي: دار

القلم، 1995).

72- مواقع لتعليم المعاقين بصراً:

http://www.fblind.org/a/article_geomtsha.asp http://www.fblind.org/a/article_teacharab.asp http://www.fblind.org/a/article_teaching_Tactile.asp http://www.fblind.org/a/article_Teaching_WritingReadingSkills.asp http://www.fblind.org/a/article_teachmath.asp http://www.fblind.org/a/index.asp

- 73- Brodie Karin, Michelle, "Textures of Talking and Thinking in Secondary Mathematics Classrooms ",D.A.I,Vol.65, No.11, p.4137, May 2005.
- 74- Felicity, Harrison & Mary, Crow, "Living and Learning With Blind Children" (Toronto: University Of Toronto Press, 1993).
- 75- Kleiman, G., Chance Encounters Probability in Simulation Seaming and Thinking in the Middle Grades, Education Development Center, inc, Cambridge, 1995.
- 76- Leblance , J. & others, Preparing Elementary Teacher to Teach Mathematics ,A Problem Solving Approach ", Indiana University , Bloomington, Mathematics Education Development Center .1992 .
- 77- Leiker, v.," The Relationship Between an Integrated learning System on Mathematics Higher Order Thinking Skill ,ED-Degree Baylor, University ,1993.
- 78- Liu, Qiduan, "Effect of Seventh-Grade Mathematics Teacher's Mathematics Preparation on Student Performance in Relation to The Thinking level of the Mathematics Tasks", D.A.I. Vol.55, No.11, May, 1995.
- 79- Resnick , L .& Others,," Thinking in mathematics ", Pittsburgh University ,Learning Research and Development

Center, in Teaching Advanced Skills to Educational Disadvantaged Student Final Report Mar. 1901.11 P 135-157.

80- Schiefele, Ulrich & Csikszent mihalyi, Mihaly, " Motivation and Ability as Factors in Mathematics Experience and Achievement "D.A.I. Vol.83, No.8, August, 1946. p4360A.

81- Turner, j., "Encouraging Mathematical Thinking", Journal Article in Mathematics Teaching-in the Middle School ", Vol. 3, No.1, Sep.1997. pp 66-72.

82- Wilkins, G.L., "Modeling Correlates of Problem-Solving Skills, in Mathematics." D.A.I.Vol.58, No.2, Dec.1997, 2124.

تم بحد الله

الطعتمالاولي: 1429هـ/2008م. مقر الإبداع: 7234/ 2008 الغرقيراللعلى: I.S.B.N

977-17-5552-8